# SHARP

# SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG

S89N1VC-S1000





SVHS VIDEO CASSETTE RECORDER
SVHS VIDEO-CASSETTEN-RECORDER

# VC-S1000G(BK) MODELL VC-S1000S(BK)

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (gemäß den Sicherheitsvorschriften in einigen Länden) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

CONTENTS		INHALT	
CONTENTS	page	, which	Seite
• SPECIFICATIONS	2	TECHNISCHE DATEN	2
DISASSEMBLY AND REASSEMBLY		• AUSBAU UND WIEDERZUSAMMENBAU	77
<ul> <li>FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL</li> </ul>		<ul> <li>FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN</li> </ul>	
PARTS	4	MECHANISCHEN TEILE	78
<ul> <li>ADJUSTMENT, REPLACEMENT</li> </ul>		<ul> <li>EINSTELLUNG, ERNEUERUNG UND</li> </ul>	
AND ASSEMBLY OF MECHANICAL		MONTAGE DER MECHANISCHEN	
UNITS	6		80
<ul> <li>ADJUSTMENT OF ELECTRICAL</li> </ul>		EINSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN	
CIRCUITRY	31	SCHALTKREISE	107
<ul> <li>MECHANISM OPERATION FLOW CHART</li> </ul>		LAUFWERKSBETRIEBS-ABLAUFPLAN	
AND TROUBLESHOOTING GUIDE		UND FEHLERSUCHTABELLE	
BLOCK DIAGRAM		BLOCKSCHALTPLAN	
WAVE FORMS		• WELLENFORMEN	
OVERALL DIAGRAM		• GESAMTSCHALTPLAN	157
SCHEMATIC DIAGRAMS		SCHEMATISCHER SCHALTPLÄNE	159
WIRING SIDE PWBs	192	• LEITERPLATTENSEITEN	192
REPLACEMENT ELECTRICAL	100	AUSWECHSELN DER ELEKTRISCHEN     TEN STIGETE	199
PARTS LIST	224	TEILELISTE	224
• EXPLODED VIEWS	229	EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN	229
PACKING OF THE SET		VERPACKUNG DES GERÄTES	

### **SPECIFICATIONS**

### **TECHNISCHE DATEN**

Format: S-VHS/VHS, PAL-Norm Format: S-VHS/VHS PAL standard Video-Aufzeichnungs-: Schrägspuraufzeich-Video recording: Two rotary head helical

system nung mit zwei rotierenden system scan system

Köpfen Video signals: PAL colour and B/W

Videosignale: PAL-Farb-und Schwarzsignals, 625 lines weißsignale, 625 Zeilen

Recording/playing: 4 hours max. with -Aufzeichnungs-/: 4 Stunden maximal mittime SHARP E-240 tape (SP)

Wiedergabezeit E240-Band von SHARP(SP) 8 hours max. with SHARP 8 Stunden maximal mit

E-240 tape (LP) E240-Band von SHARP(LP) Tape width: 12.7 mm

Bandbreite: 12,7 mm Tape speed: 23.39 mm/sec. (SP) Bandgeschwinddigkeit: 23,39 mm/s. (SP) 11.70 mm/sec. (LP)

11,70 mm/s. (LP) Antenna: 75 ohm unbalanced

Antenne: 75 ohm unsymmetrisch Receiving channel: VHS channel 2 - 12

Empfangskanäle: VHF-Kanäle 2 - 12 **CATV S1 - S41** 

**CATV S1 - S41** UHF channel 21 - 69

UHF-Kanäle 21 - 69 RF converter output: UHF channel 30 - 39 HF-Wandler-: UHF-Kanäle 30 - 39 signal (adjustable). Preset to

Ausgangssignal (einstellbar), vorein-gestellt 36 channel

auf Kanal 36 Power requirement: AC220 V, 50 Hz Stromversorgung: Netzstrom 220 V, 50 Hz Power consumption: Approx. 36W

Leistungsaufnahme: Ungefähr 36W Operating temperature: 5°C to 40°C Betriebstemperatur: 5° bis 40°C Storage temperature: - 20°C to 55°C

Legerungstemperatur: - 20° bis 55°C Weight: Approx.7,0 kg Gewicht: Ungefähr 7,0 kg

Dimensions: 430 mm(W) x 360 mm(D) x Abmessungen:  $430(B) \times 360(T) \times 106(H)$  mm

106 mm(H) Video

Video Eingang: 1,0 Vss, 75 Ohm Input: 1.0 Vp-p, 75 ohm Ausgang: 1,0 Vss, 75 Ohm Output: 1.0 Vp-p, 75 ohm Audio 0 dB = 0.775 Veff. Audio 0 dB = 0.775 Vrms

Eingang: Direkteingang: Input: Line: -5 dB, more than

- 5dB, mehr als 75 k Ohm 47 k ohm

Ausgang: Direktausgang: Output: Line: -5 dB, less than

- 5dB, weniger als 1 k Ohm 1 k ohm

Mitgeliefertes: 75 Ohm-Koaxialkabel Accessories included: Antenna 75 ohm coaxial

für Antennenanschluß (mit Zubehör connector cable (plug Stecker) provided)

Bedienungsanleitung Operation Manual Fernbedienung Infrared Remote control

Audiokable, S-Kable Batterie Audio Cable, S-Cable

Battery Im Sinne der ständi-gen

Verbesserung behalten wir As part of our policy of uns das Recht vor, die continuous improveäußere Aufmachung und ment, we reserve the tech-nischen Daten ohne right to alter design and

Vorankündigung zu specifications without ändern. notice.

Note: The antenna must Zur Beachtung: Die Antenne muß der neuen

correspond to the new DIN-Norm 45325 (IEC 169-2)

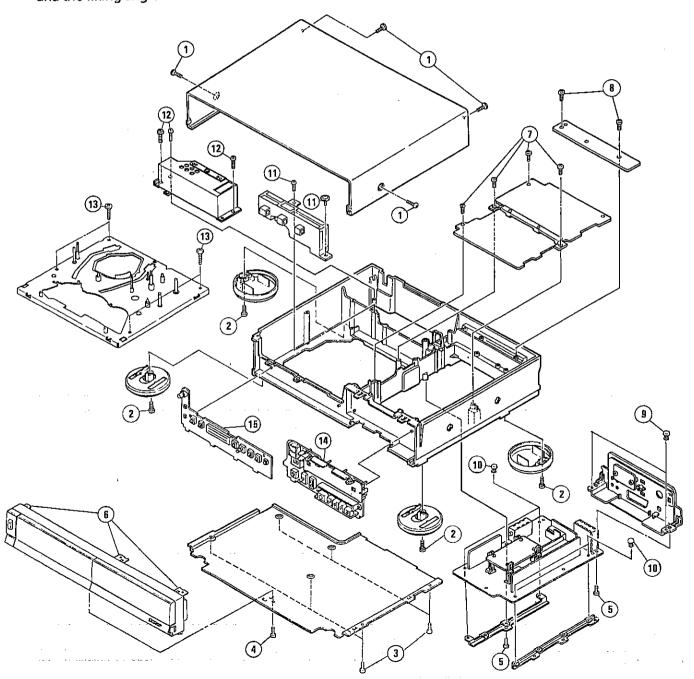
standard DIN 45325 für VHF/UHF-(IEC169-2) for combined Kombiantennen mit VHF/UHF antenna with 75 75 Ohm-Anschluß ohm connector. entsprechen.

### DISASSEMBLY AND REASSEMBLY

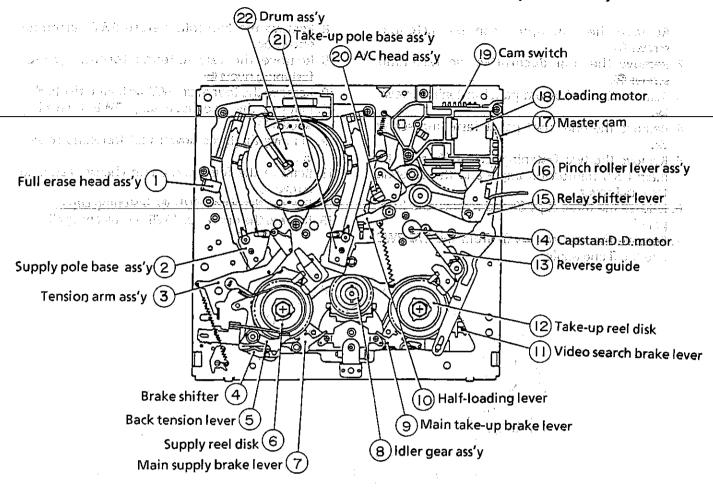
- 1. Remove the four upper cabinet fastening screws ①.
- 2. Remove the four decorative leg fastening screws ②.
- 3. Remove the six bottom panel fastening screws
- 4. Remove the one front panel fastening screw
- 5. Remove the two fastening screws ⑤ from the main PWB reinforcing angle and the antenna terminal cover.
- Release the three clips 6 and remove the front panel.
- 7. Remove the four screws ⑦ from the Y/C PWB and the fixing angle.

- 8. Remove the two rotary erase PWB fastening screws <sup>(8)</sup>.
- 9. Remove the two antenna terminal cover fastening rivets (9).
- 10. Remove the four main PWB fastening rivets ①.
- 11. Remove the two head amp PWB fastening screws ①.
- 12. Remove the three power unit fastening screws 

  ①.
- 13. Remove the four mechanism chassis fastening screws <sup>(1)</sup> .
- 14. Release the timer PWB ( fastening clips.
- 15. Release the operation PWB (5) fastening clips.

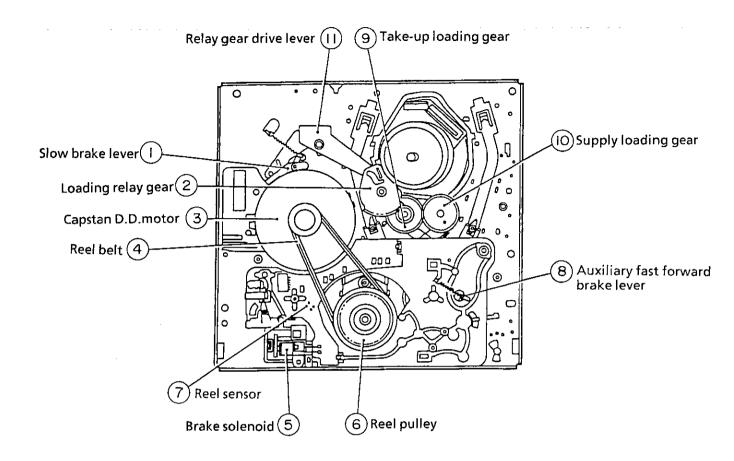


## FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (TOP VIEW)



No.	Function	No.	Function
1.	Full erase head ass'y Erase the whole records on the tape in the recording mode.	11.	Video search brake lever It is in contact with the take-up reel disk normally, and brakes it to a certain degree. It applies larger brake in the video search rewind mode.
3.	Tension arm ass'y Detects the tension of tape while running, and brakes the supply reel disk via the tension band.	13.	Reverse guide Pulls out the tape in the video search rewind mode, and controls the tape drive train height with the upper and lower guides.
4.	Brake shifter Set the position of brake or the like in accordance with the modes such as stop and playback.	15.	Relay shifter lever Transmits the operation of the master cam to the brake shifter, and operates the reverse guide.
5.	Back tension lever Brakes the supply reel disk to a certain degree to prevent tape slackening during "half-loading", "loading," and "shifting from playback to picture scan rewind".	16.	Pinch roller lever ass'y Press-fits the tape to the capstan during tape running. The right protrusion switches the clutch of the cassette housing control assembly in "tape eject", and makes the mechanism eject the tape.
7.	Main supply brake lever Brakes the supply reel disk to prevent tape slackening when the unit is stopped in fast forward or rewind mode:	17.	Master cam Turns clockwise during loading, and couterclockwise during unloading, and moves the shifter or the like in accordance with each mode.
9.	Main take-up brake lever. Brakes the take-up reel disk to prevent tape slackening when the unit is stopped in fast forward or rewind mode.	18.	Loading motor A motive power which drives the mechanism. It transmits the power to the master cam and cassette housing control assembly via the belt.
10.	Half-loading lever Bring the tape in contact with the A/C head, putting it in half-loading state in the fast forward or rewind mode.	19.	Cam switch Rotates synchronously with the master cam, and detects the position of each mode by means of the internal switch.

## **FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (BOTTOM VIEW)**



No.	Function	No.	Function
1.	Slow brake lever Gets in contact with the capstan D.D. motor linking to the master cam in the slow still mode, and brakes it to a certain degree.	7.	Reel sensor An element which sheds the light onto the reflection plate affixed to the bottom side of the reel disk, and detects the rotation of the reel disk through receiving the reflected light.
3.	Capstan D.D. motor A motive power which runs the tape. It transmits the power via the reel belt.	8.	Auxiliary fast forward brake lever Brakes the supply reel disk to a certain degree in the fast forward and rewind modes.
4.	Reel belt Transmits the power to run the tape to the reel pulley.	9.	Take-up loading gear Shifts the take-up pole base and guide roller via the loading relay gear, and applies the tape around the drum assembly, as well as transmits the power to the supply loading gear.
5.	Brake solenoid Adsorbs and holds the brake shifter in the fast forward and rewind modes, and releases it in the stop mode.	10.	Supply loading gear Shifts the supply pole base and guide roller via the take-up loading gear, and applies the tape around the drum assembly.
6.	Reel pulley Transmits the power of the capstan D.D. motor to the reel disk via the reel idler.	11.	Relay gear drive lever Transmits the movement of the master cam to the take-up loading gear via the loading relay gear.

## AND ADJUSTMENT, REPLACEMENT AND ASSEMBLY OF MECHANICAL UNITS

Here we will describe a relatively simple service work in the field, not referring to the more complicated repairs which would require the use of special equipment and tools (drum assembly replacement, for example).

We are sure that the easy-to-handle tools listed below would be more than handy for periodical maintenance to keep the machine in its original working condition.

### TOOLS NECESSARY FOR ADJUSTING THE MECHANICAL UNITS

The following tools are required for proper service and satisfactory repair.

No.	Jig Item	Part No.	code	Configuration	- A DisparRemarks	
1	Reel Disk Height Adjustment Jig	JiĞRH0002	BR		These jigs are used for checking and	
2	Master Plane Jig	JiGMP0001	ВҮ		adjusting the reel disk height	
3	A/C Head Tilt Adjustment Jig	JiGACH-F18	,BU		This Jig is used for setting the A/C head tilt.	
4	Torque Gauge (90g)	JiGTG0090	CM	0		
•	Torque Gauge (1.2 kg)	JiGTG1200	CN		These jigs are used for checking and adjusting the torque of take-up and	
5	Gauge Head	JiGTH0006	AW		supply reel disks.	
6	Cassette Torque Meter	JiGVHT-063	CZ		This cassette torque meter is used for checking and adjusting the torque of take up and supply reel and for measuring tape back tension.	
7	Tension Gauge (300g)	JiĠSG0300	BF		There are two Gauges used for the tension measurements, 300 g and	
	Tension Gauge (2.0kg)	JiGSG2000	B\$		2.0 kg.	
	Hex Wrench (0.9mm)	) JiGHW0009	AE		e de la companya de l	
8	Hex Wrench (1.2mm)	JiGHW0012	AE		These Jigs are used for loosening or tightening special hexagon type	
	Hex Wrench (1.5mm)	JiGHW0015	AE	, %	screws.	
20 5 3	Hi-Fi Alignment Tape	VROCBFFS	СВ		til	
9	Alignment Tape (PAL)	VROCPSV	СК		These Tapes are especially used for electrical fine adjustment.	
- 24	S-VHS Alignment Tape	Total Property of the Park	et ra	12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a (1905) (a 1907) Strong Burger, commentation appropries	
10	Drum Replacing Jig	JiGDT-0001	BG	The state of the s	This is used for replacement of the VCR's upper drum.	

No.	Jig Item	Part No.	Code	Configuration	Remarks
11	Tension Gauge Adapter	JiGADP003	вк	S B	This Jig is used with the tension gauge. Rotary Transformer Clearance Adjusting Jig.
12	Special Bladed Screwdriver	JiGDRiVERH-4	АР		This Screwdriver is used for adjusting the guide roller height and X-position.
13	Tension Band and Plate Adjustment Jig	JiGDRiVER-6	вм		This Jig is used for adjusting the tension band and tension plate.
14	Torque Driver (5kg)	JiGTD1200	СВ		This is used to screw down resinmade parts: the specified torque is 5 kg.
	Box Driver	JiGDRiVER110-7	AS		This Jig is used for height adjustment of the A/C head.
15		JiGDRiVER110-4	AV		This Jig is used for height adjustment of the retaining guide.
16	Retaining Guide Height Adjustment Jig	JiGGH-F18	BU		This Tape Tension Gauge is used for measuring the back tension of the running tape.
17	Reverse Guide Height Adjustment Jig	JiGRVGH-F18	ви	T	This Jig is used for height adjustment of the retaining guide.

### NOTE:

Current JiGMA0001 contains Master Plane (JiGMP0001) and Disk Height Adjusting Jig (JiGRH0001).

Even though new Disk Height Adjusting Jig (JiGRH0002) covers greater height, this new Jig (JiGRH0002) can be used for current JiGRH0001, but current Jig (JiGRH0001) cannot be used as

Master Plane (JiGMP0001) can be used with JiGRH0001 and JiGRH0002 as well.

## MECHANICAL PARTS REQUIRING PERIODICAL INSPECTION

Use the following table as a guide to maintain the mechanical parts in good operating condition.

Parts Maintained	500 hrs.	1000 hrs.	1500 hrs.	2000 hrs.	3000 hrs.	Possible symptom encountered	let sin her Remarks
Guide roller ass'y							Abnormal rotation or
Supply impedance roller :				- 1			significant vibration requires replacement.
Supply impedance roller (inner hole and shaft)	-					Lateral noises Head occasionally blocked	Clean with pure high quality isopropyl alcohol.
Supply impedance roller flange B		- 🗆					g more grant
Retaining guide	<u> </u>					s	Clean tape contact part with the specified cleaning
Slant pole a bertmone sale est a plans							liquid.
Video head		0.0	<u> </u>	.00	00	Poor S/N ratio, no colour	
Full-erase head July 18 Style Lange 18	. 🗀	□				Poor colour, beating	Clean tape contact area
A/C head						Sound too small or distorted	with the specified cleaning liquid.
Capstan D.D. Motor					0	No tape running, uneven colour	,
Pinch roller					0	No tape running, tape slack	
Reel belt				0		No tape running, tape slack, no fast forward/rewind motion	Clean rubber and rubber
Loading belt				0			contact area with the specified cleaning liquid.
Cassette loading belt				0		Cassette not loaded or unloaded	
Tension band ass'y					0	Lateral image swing	
Loading Motor					0	Cassette not loaded or unloaded	
Reel block*						See the chart below.	
-See the table below for servicing the	e reel i	olock pa	irts.				Control Section (Control Control Contr
Supply/take-up reel disks			: .	Δ <u>.</u> Ο.	□Δ	No tape running, tape slack	Clean with pure high quality isopropyl alcohol.
Video search brake lever				0			- 188 <u>1 - 1 - 188</u>
ldler gear ass'y		7 1		0	. (	No tape running	<u> </u>
Reel Pulley			_	ΟΔ	□△	"	
Main supply/take-up brake levers				0		Tape slack	

NOTE:	<ul> <li>○: Part replacement.</li> <li>□: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol).</li> <li>△: Oil refilling (The indicated point should be lubricated with high quality spindle oil every 1000 hrs).</li> </ul>
If the r	eading is out of the specified value, clean or replace the part.

## REMOVAL AND REASSEMBLY OF CASSETTE HOUSING CONTROL ASSEMBLY

### Removal

- 1. Set the cassette ejected condition in the cassette eject mode.
- 2. Unplug the recorder from the main source.
- 3. Follow the procedures below in the specified
  - a) Remove the cassette loading belt ①.
  - b) Disconnect the FFC (full Flat Cable) ②.
  - c) Remove the cassette housing installation screws (3)
  - d) Slide and pull out the cassette housing control assembly upward ④.

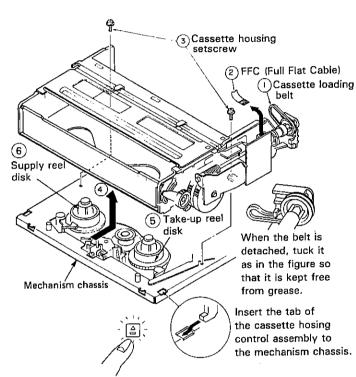


Figure 1-1.

### Reassembly

- Before installation of the cassette housing control assembly, place the unit in the stop mode with the power on, then unplug the power cord. (The main body is placed in the eject mode.)
- Follow the procedures for removal in the reverse order.

### Notes:

- 1. Be sure to unplug the power cord in removal and reassembly.
- 2. Keep the cassette loading belt free from grease. In case of its adhesion, clean the belt.
- 3. In using a magnet screw driver, be sure to keep it away from the A/C head, FE (Full Erase) head, or the drum.
- 4. In removal and reassembly, take care not to hit the cassette housing control assembly or tools against the guide pin, drum, or the like thereabout.

- 5. Place the unit in the eject mode in removal or reassembly of the cassette housing control assembly.
- 6. Load the cassette once onto the cassette housing control assembly after reassembly. (If the cassette housing control assembly normally operates after this, the phases of mechanism and the cassette controller are accurately adjusted after ejection.)

## MECHANICAL OPERATION CHECK WITHOUT CASSETTE

When power is on, the general operations of the mechanism can be checked without a cassette. Note the following points.

- 1. Check video search rewind and rewind, rotating the take-up reel disk (5) by hand (in either normal or reverse direction). If it is not rotated, the reel sensor works to shift the mechanism to the eject mode.
- 2. When the stop button is pressed, the mechanism does not stop at a normal stop position. It shifts to the eject mode and stops.
- 3. When the stop button is pressed in the playback, video search rewind, and video search forward modes, the supply reel disk © keeps on rotating for several seconds for elimination of tape slack in the course of shifting to the eject mode. In such a case, rotate the take-up reel disk © somewhat by hand, and the supply reel disk © stops, which can reduce the working time.

## REPLACEMENT OF WORM WHEEL ASSEMBLY

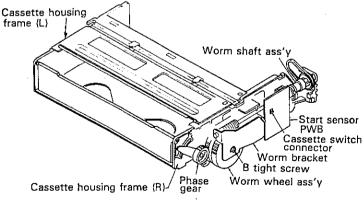
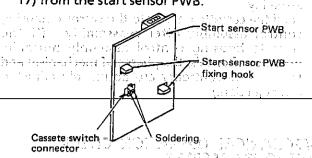


Figure 1-2.

### VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

• Removal of Storie to the early at them, will wear a fig. 1. Unsolder the cassette switch connectors (No. 16, 17) from the start sensor PWB.



Figurer 1-3.

e operational and the second respect of 2. Lift the start sensor PWB pressing the two start sensor PWB fixing hooks inward invalidation

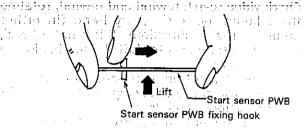


Figure 1-4.

3. Unscrew one B tight screw to detach the worm

Note: The worm shaft bearing can easily come out of position. So be careful not to lose

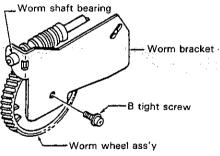
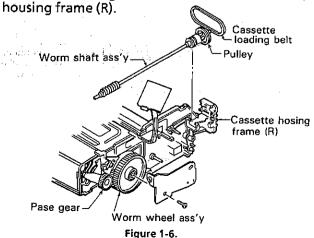


Figure 1-5.

4. Remove the worm shaft assembly, pulley, and cassette loading belt all from the cassette



5. Place the slider pin just above the worm wheel (Figure 1-7). (The retainer of the slider is locked at two positions hen. So unlock it as in the Figure 1-8.)

6. Pull out the worm wheel assembly toward you pressing the switch lever upward. (Figure 1-7)

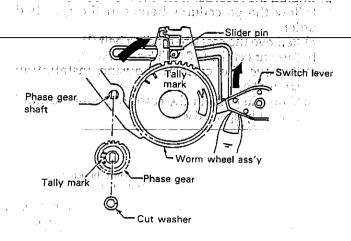


Figure 1-7.

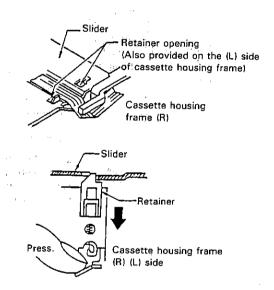


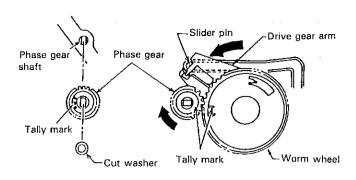
Figure 1-8.

Reassembly

1. Turn the phase gear clockwise until the slider comes to a halt in the cassette insertion direction. (See the Figure 1-9.)

2. Insert the set up worm wheel gear assembly into the cassette housing frame (R), matching the mark on the phase gear with the mark on the worm wheel gear. Detach the cut washer on the phase gear assembly and the phase gear for easier installation of worm wheel assembly.

Note: Make sure that the slider pin is in the groove of the drive gear arm.



(a) (b) Figure 1-9.

3. Install the pulley and the cassette loading belt on the worm shaft assembly. Couple the clutch to the clutch lever. And mount them together in the cassette housing frame (R).

Note: Keep in mind that the clutch switching lever should be in the correct position. The mechanism might malfunction if the lever is slightly out of position. (See page 12.)

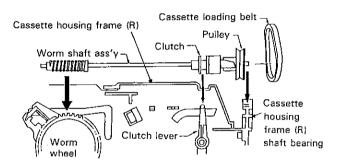


Figure 1-10.

4. Attach the worm bracket to the worm shaft assembly. Place them onto the boss on the cassette housing frame (R).

Note: Insert ① before screwing into ② and ③.

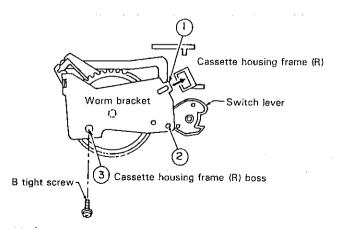


Figure 1-11.

5. Tighten one B tight screw.

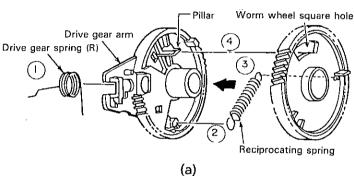
Note: Do not overtighten the B tight screw (no more than 5.0 ± 0.5 kg.cm), because the lower threads of the screw hole at the resin-mode boss can be broken.

Place the start sensor PWB on the cassette housing frame (R).

Note: Check that the switch connectors (No. 16, 17) are in the cassette switch mounting hole

7. Finally resolder the cassette switch connector to the start sensor PWB.

### REASSEMBLY OF DRIVE GEAR



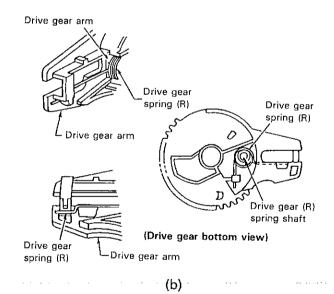
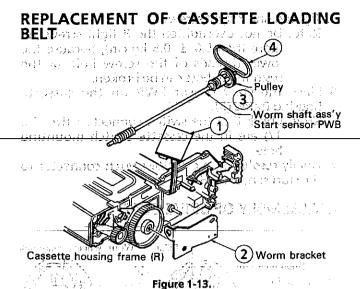


Figure 1-12.

- 1. Pass the tip of the drive gear spring (R) ① through the square hole of the drive gear (R) to hook the spring in position.
- 2. Hook one end ② of the reciprocating spring to the catch of the drive gear (R).
- 3. Hook the other end ③ of the reciprocating spring to the catch of the worm wheel.
- 4. Insert the pillar ④ of the drive gear (R) into the square hole of the worm wheel. Turn the worm wheel somewhat counterclockwise for insertion of the worm wheel to the drive gear (R), because the reciprocating spring is at work.



- 1. Remove the start sensor PWB ① and worm bracket ② from the cassette housing frame (R).
- 2. Remove the worm shaft assembly 3.
- 3. Replace the cassette loading belt @ with a new one.

### Notes:

- 1. Do not overtighten the B tight screw which holds the worm bracket in position. The specified torque is 5.0 ± 0.5 kg.cm.
- 2. Make sure that the cassette loading belt is free from grease. If stained with grease, clean the belt with the cleaning liquid.
- 3. Perform checking of the clutch switch lever for proper action.

### CHECKING THE CLUTCH SWITCH LEVER

### Checking

Place the mechanism in the cassette eject mode when removing and attaching the cassette housing from and to the mechanism chassis.

Make sure enough that each part in the cassette housing such as the clutch switch lever is in position. If not, it causes malfunction.

### Note:

Figure 1-14 shows the position of each part in the cassette eject mode.

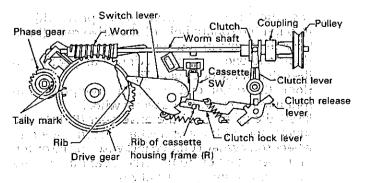
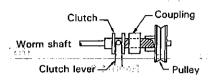


Figure 1-14.

- 1. First make sure that the tip of the switch lever is held at the rib of the drive gear (R).
- 2. Check that the rib of the cassette housing frame (R) and the concavity of the clutch lock lever are engaged.
- 3. Finally be sure that the relationship between the clutch lever and the clutch, as well as between the clutch and the pulley, are correct as in the Figure 1-15.



Check, that, the jointch is engaged with the pulley through the coupling.

Carry of a gift garden of the transfer

Figure 1-15.

### Resetting

Take the following steps to reset the clutch if it is unlocked or if the switch lever and the clutch lock lever are unlocked.

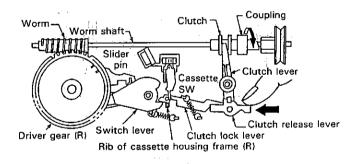


Figure 1-16.

- 1. Shift the slider by turning the coupling in the arrow direction (clockwise) until the slider pin is at the bottom of the slider groove as shown in the Figure 1-16. (The loading mode)
  - Note: Note that the slider is equipped with a lock meachanism. Unlock the locks on cassette dousing frame (L) and (R) side before shifting the slider.
- 2. When the position is set as shown in the Figure 1-16, push the clutch release lever in the direction of the arrow by hand until the clutch lock lever becomes tightly locked by the rib of the cassette housing frame (R).
- 3. Then turn the coupling counterclockwise until the slider reaches the cassette insertion opening and the reciprocating spring is activated.

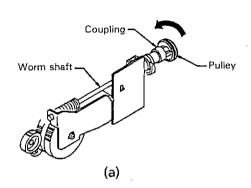
Note: There is no need to unlock the slider when shifting the slider to the cassette insertion opening. Just keep shifting the slider.

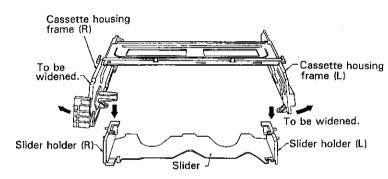
### REPLACEMENT OF LOCK RELEASE LEVER

### Removal

 Place the slider in the cassette down position. (Turn the coupling on the worm shaft clockwise until the slider is in the cassette down position.)
 Note: Before shifting, unlock the slider.

2. Slightly widen the cassette housing frames (R) and (L) to unhook the slider holders (R) and (L) of the slider assembly off the grooves of the cassette housing frames.





(b) Figure 1-17.

3. Lift the slider holder (R) upward about 2mm off the slider by pressing two catches with a thin tip screw driver. Take care not to damage the catches.

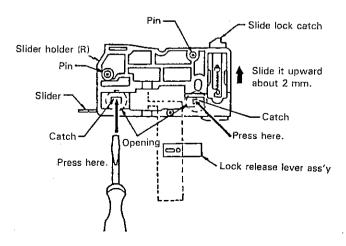


Figure 1-18.

4. Remove the lock release lever ass'y from the slider holder (R)

### Reassembly

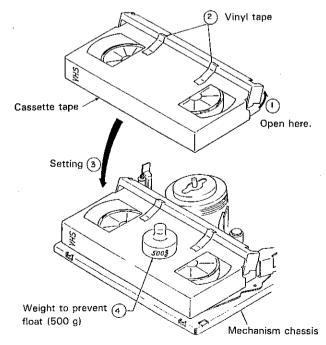
- 1. Follow the steps for removal in the reverse order. (See Figures 1-17 and 1-18.)
- Attach the lock release lever ass'y to the slider holder (R).
- Slide the slider holder (R) downward so that the two catches of the slider holder (R) fit the opening of the slider.
- 4. Slightly widen the cassette housing frames, and set the pins of slider holders (R) and (L) into the grooves of the cassette housing frames.

Note: Check if the pins of the slider holders (R) and (L) fit the grooves of the cassette housing frames, and if the drive gear arm is sufficiently engaged with the slider holders.

5. Turn the coupling counterclockwise until the slider is at the cassette insertion opening.

## TO RUN A TAPE WITHOUT THE CASSETTE HOUSING CONTROL ASSEMBLY

- 1. Plug in the power cord.
- 2. Turn on the power switch.
- 3. Open the lid ① of a cassette tape by hand.
- 4. Hold the lid with a piece of vinyl tape ②.
- 5. Set te cassette tape in the mechanism chassis.
- 6. Weight the cassette tape with a weight @ to prevent float.
- 7. Perform running test.



Note: The weight should not be more than 500 g.

Figure 1-19.

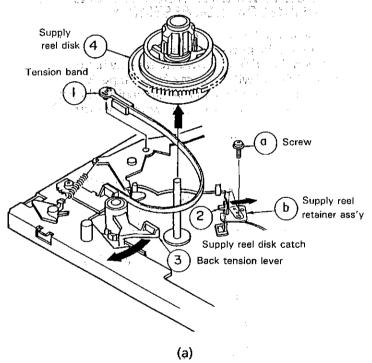
### REPLACEMENT AND HEIGHT CHECKING AND ADJUSTMENT OF REEL DISKS

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Set the mechanism in the playback mode with no cassette tape in place. Unplug the power cord.
- 3. Set the idler gear in the center (neutral):

Removal (Supply reel disk)

- 1. Remove the tension band ①. (Take care not to deform it.)
- 2. Unscrew the screw @ and remove the supply reel
- retainer assembly ①
  3. Release the supply reel disk catch and back tension lever ③
- 4. Pull the supply reel disk upward.

- 1. Take care not to deform the tension band.
- 2. Check and adjust the tension pole position. (See page 19.)
- 3. Be careful not to damage the gear and the idler gear on the supply reel disk.
- 4. Press the tension band in the direction of the arrow for removal. (See figure 1-20(b))

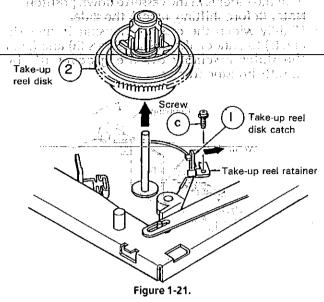


Note: When the tension band is pressed in the direction of the arrow for removal, the catch is hard to be deformed.





- 1. Unscrew the screw © and remove the take-up reel retainer.
- 2. Release the take-up reel disk catch ①.
- 3. Pull the take-up reel disk @ upward.



Reassembly (Supply reel disk)

- 1. Clean the reel disk shaft ① and apply oil to it.
- 2. Release the supply reel disk catch ② and back tension lever 3.
- 3. Install a new supply reel disk @ onto the shaft.
- 4. Replace the tension band 5 around the supply reel disk, and insert it to the hole of the tension
- 5. Replace the supply reel retainer assembly (b) in place, and tighten up the screw @.

Notes:

- 1. Take enough care not to deform the tension band during installation of the supply reel disk.
- 2. Be careful not to damage the supply reel disk gear, back tension lever, catch, or the like with tools.

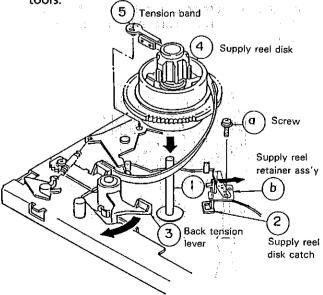
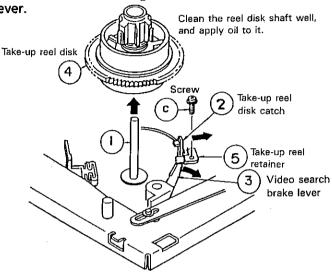


Figure 1-22.

- Reassembly (Take-up reel disk)
- 1. Clean the reel disk shaft ① and apply oil to it.
- 2. Release the take-up reel catch ② and video search brake lever ③.
- 3. Install a new take-up reel disk @ onto the shaft.
- 4. Replace the take-up reel retainer **5** in position and tighten up the screw **6**.

### Note:

Take care not to damage the video search brake lever.



Apply a thin tip driver to the arrow position in releasing for easier setting of the take-up reel disk.

Figure 1-23.

- \* After reassembly, check the video search rewind back tension (see page 18), and check the brake torque (see page 20).
- Height checking and adjustment Note:

Place the master plane onto the mechanism unit, taking care not to hit the drum (see Figure 1-24)

1. For height adjustment, press the reel disk with a finger, and turn it right and left with a screwdriver (see Figure 1-26 (a)).

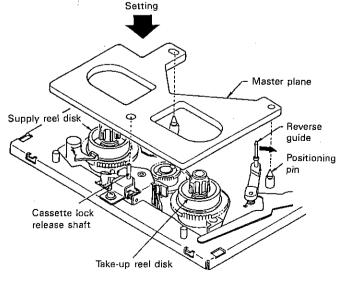


Figure 1-24.

Set the master plane releasing the reverse guide by a finger.

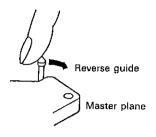
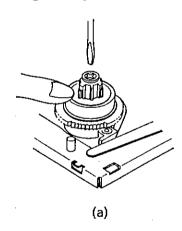


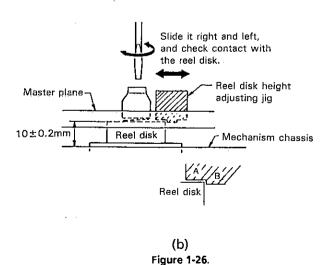
Figure 1-25.

2. Check that the reel disk is lower than part A but higher than part B. If the height is not correct, adjust the height adjusting screw (see Figure 1-26 (b)).

### Note:

Whenever replacing the reel disk, perform the height checking and adjustment.





## CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TOROUE IN FAST FORWARD MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- Setting

## CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN REWIND MODE

วิธยากร กิจที่เดียวันยาสุม วิทียวารตามก็กรับยา แต่ ภาษากระหวันที่สุดที่สุดที่สุดที่สุดที่สุดที่

Problem de la legación de la compación de la c

- Remove the cassette housing control assembly.
- Setting

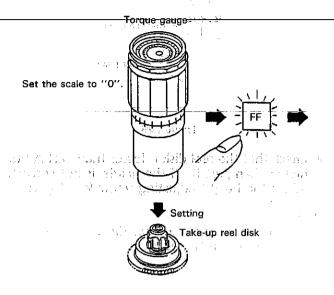


Figure 1-27.

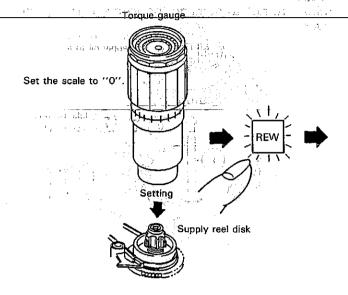


Figure 1-29.

### • Checking

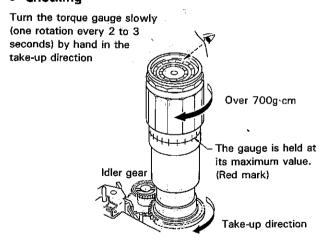


Figure 1-28.

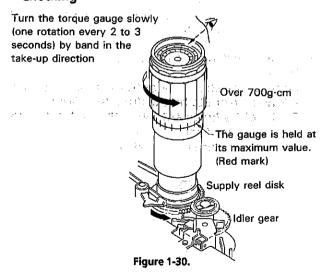
## Adjustment ::

- If the take-up torque is outside the range, clean the capstan D.D. motor pulley, reel belt and reel pulley with cleaning liquid, then recheck the torque.
- If the take-up torque is still out of range, replace the reel belt.

### Notes:

- 1. Hold down the torque gauge so that it may not fly off
- When checking the take-up torque, do not keep the reel disk locked for a longer time.

### Checking



### Adjustment

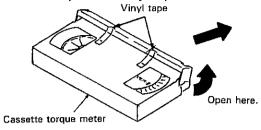
- If the take-up torque is outside the range, clean the capstan D.D. motor pulley, reel belt and reel pulley with cleaning liquid, then recheck the torque.
- 2. If the take-up torque is still out of range, replace the reel belt.

### Notes:

- 1. Hold down the torque gauge so that it may not fly off.
- 2. When checking the take-up torque, do not keep the reel disk locked for a longer time.

### CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP **TORQUE IN PLAYBACK MODE**

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Open the lid of the cassette torque meter, and hold it with a piece of vinyl tape.



Load a cassette torque meter into the unit.

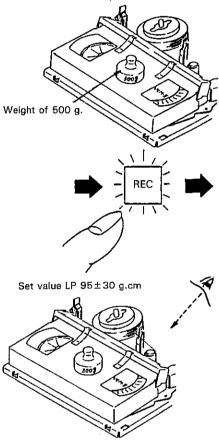


Figure 1-31.

### Checking

- 1. Check that the torque is in the range of 95 ± 30
- 2. The torque fluctuates due to the rotational deviation of the reel drive unit. Use the center of the fluctuation as the value.
- 3. Place the unit in the LP record mode, and check that the take-up torque is within the range.

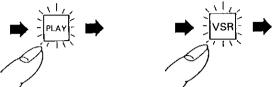
### Adjustment

If the take-up torque in the playback mode is outside the range, replace the take-up reel disk.

Note: Weight the cassette torque meter to prevent float.

### **CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP** TORQUE IN VIDEO SEARCH REWIND MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking



Push the play button to place Push the video search rewind the unit in the playback mode, button to place the unit in the video search rewind mode.

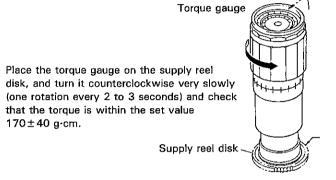


Figure 1-32.

### Note:

Set the torque gauge securely on the supply reel disk. If the torque gauge is not securely set on the reel disk, measurement will be incorrect.

### Adjustment

If the take-up torque in video search rewind mode is outside the range, replace the supply reel disk.

Note: The torque fluctuates due to the rotational deviation of the supply reel disk. Use the center of the fluctuation at the value.

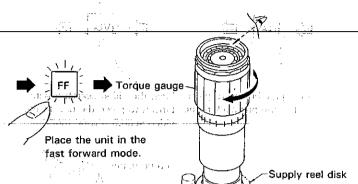
## CHECKING THE FAST FORWARD BACK TENSION

- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking



- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking

natida (45 o



Place the torque gauge on the supply reek disk, and turn it clockwise very slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) and check that the torque is within 15±5 g cm

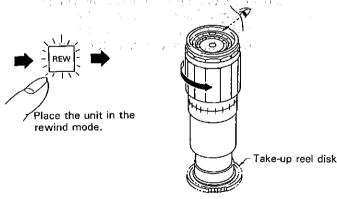
Figure 1-33.

### Note:

Set the torque gauge securely on the supply reel disk. If the torque gauge is not securely set on the reel disk, measurement will be incorrect.

### **CHECKING THE REWIND BACK TENSION**

- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking

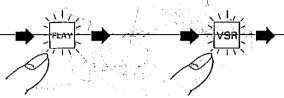


Place the torque gauge on the take-up reel disk, and turn it counterclockwise very slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) and check that the torque is within 15±5 g·cm.

Figure 1-34.

### Note:

Set the torque gauge securely on the take-up reel disk. If it is not secure, the measurement will be incorrect.



Push the play button to place. Push the video search rewind the unit in the playback mode, button to place the unit in the video search rewind mode.

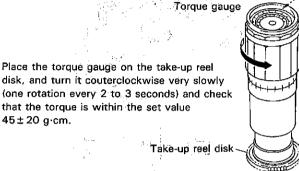


Figure 1-35.

### Note:

Set the torque gauge securely on the take-up reel disk. If it is not secure, the measurement will be incorrect.

### **CHECKING THE PINCH ROLLER PRESSURE**

Remove the cassette housing control assembly.

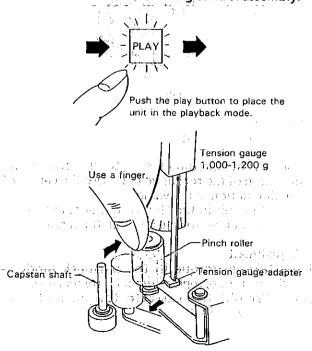
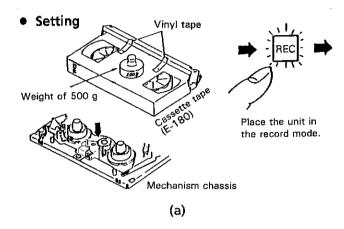


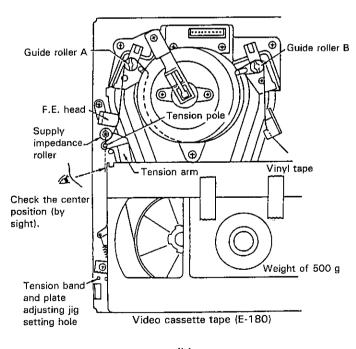
Figure 1-36.

- 1. Detach the pinch roller from the capstan shaft.
- 2. Set the tension gauge by hooking the tension gauge adapter onto the pinch roller shaft.
- 3. Gradually release the pressure to allow the pinch roller to touch the capstan shaft. When the pinch roller just touches the capstan shaft, read the indication on the gauge.
- 4. Check that the reading of the tension gauge is in the range of 1000 to 1200 g.

## CHECKING AND ADJUSTMENT OF TENSION POLE POSITION

Remove the cassette housing control assembly.





(b) Figure 1-37.

Checking

1. The guide rollers (A, B) operate to bring the tape outside the cassette tape and simultaneously the tension pole moves to the left, loading the tape. At that time (loading completed), check the position of the tension pole.

- 2. At the beginning of the tape (E-180), check that the tension pole's center is aligned with the supply impedance roller's center by sight.
- 3. Check that the end of the tape is neither curled against the flange of the supply impedance roller nor over it.
- 4. During the video search rewind mode with no cassette tape in place, check that the supply reel disk is free from the tension band.

### • Position adjustment (record mode)

When the tension pole is at the right of the supply impedance roller's center:

Untighten the tightening screw, and shift the tension band adjustment bracket in the direction of the arrow using a tension band and plate adjusting jig until it is in the set value range (center). The secure it with the tightening screw.

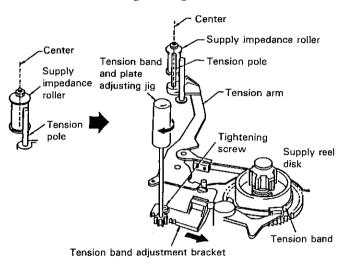


Figure 1-38.

# Position adjustment (record mode) When the tension pole is at the left of the supply impedance roller's center:

Untighten the tightening screw, and shift the tension band adjustment bracket in the direction of the arrow using a tension band and plate adjusting jig until it is in the set value range (center). The secure it with the tightening screw.

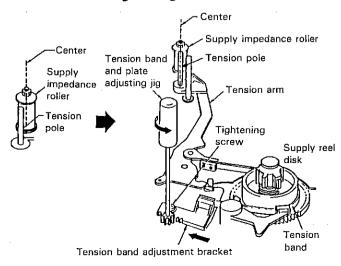


Figure 1-39.

## CHECKING AND ADJUSTMENT OF RECORD PLAYBACK BACK TENSION STABLES OF THE

Remove the cassette housing control assembly.

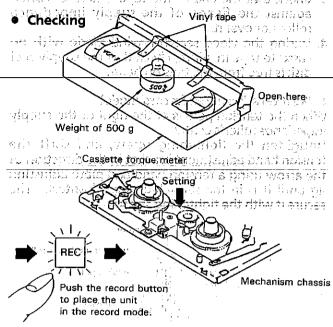


Figure 1-40.

- 1. Put a cassette torque meter into the unit.
- 2. Push the record button to place the unit in the record mode.
- 3. Check that the back tension indicated by the gauge is within the set range 23 to 28 g.cm.

### Notes:

- 1. Make sure that the video cassette tape is over the retaining guide.
- Make sure that the tape is not slack nor damaged at either end.

## Adjustment

- If the reading of the cassette torque meter is less than specified, move the tip of the tension spring hook plate toward the hole A.
- If the reading of the cassette torque meter is more than specified, move the tip of the tension spring hook plate toward the hole B.
- \* Put a thin screw driver (-) in the shaft hole, lean it toward you, and turn it for easer shift of the tension spring hook plate in the direction of A or B.

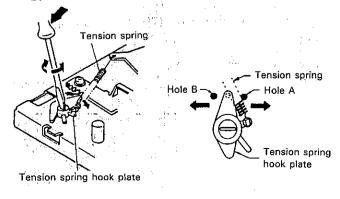
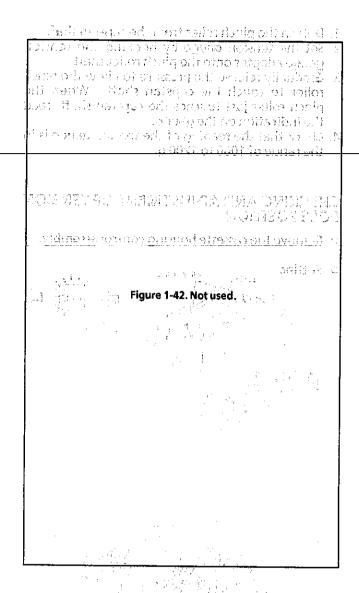
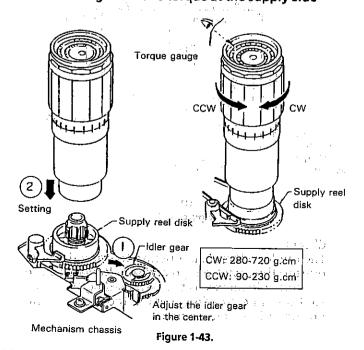


Figure 1-41.



### CHECKING THE BRAKE TORQUE

Checking the brake torque at the supply side



- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Place the mechanism in the stop mode by unplugging the power cord in the fast forward or rewind mode.
- 3. Slowly rotate the torque gauge in the clockwise (CW) direction and counterclockwise (CCW) direction of the supply brake so that the reel disk and the indicator of the torque gauge rotate at an equal rate. Check that the values are within the range of CW direction = 280 to 720 g. cm, CCW direction = 90 to 230 g.cm, and that the brake torque in the CW direction is at least twice as high as that in the CCW direction.

### Checking the brake torque at the take-up side

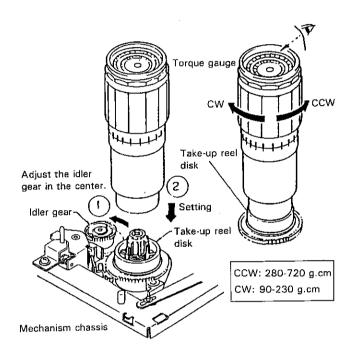


Figure 1-44.

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Slowly rotate the torque gauge in the clockwise (CW) direction and counterclockwise (CCW) direction of the take-up brake so that the reel disk and the indicator of the torque gauge rotate at an equal rate. Check that the values are within the range of CCW direction = 280 to 720 g. cm, CW direction = 90 to 230 g.cm, and that the brake torque in the CCW direction is at least twice as high as that in the CW direction.
- Adjustment of the brake torque at the supply side and the take-up side
- If the supply or take-up brake torque is outside the range, clean the supply or take-up reel disk break lever felt, then recheck the torque.
- If the supply or take-up brake torque is still outside the range, replace the main brake or the main brake spring.

### REPLACEMENT OF MAIN BRAKE

- 1 Remove the reel belt and the reel block FFC.
- 2. Remove the cut washer ① off the brake shifter.
- 3. Unscrew the four screws ② and then the takeup reel retainer.
- 4. Remove the reel block assembly (A) downward.
- 5. Remove the cut washer ③ first and then the reel pulley.
- 6. Unscrew the two screws @ and detach the idler assembly.
- 7. Unhook the back tension lever spring ⑤ and remove the back tension lever ⑥. (Undo the hook under the reel chassis.)
- 8. Open the shifter latch ⑦ and remove the brake shifter assembly ⑧.
- 9. Release the reel disk catches (and then remove the left and right reel disk assemblies (and (1)).

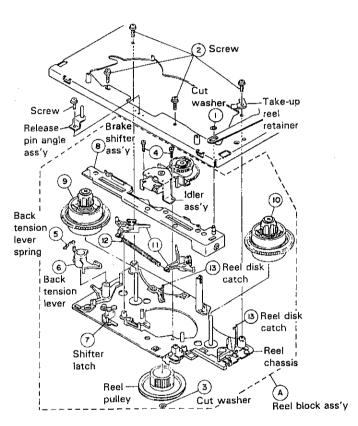


Figure 1-45.

### Note:

When the main brake is replaced, perform the height checking and adjustment (see page 15), and the brake torque checking (see page 20).

## REPLACEMENT OF A/C (Audio/Control) HEAD TRained localed has flood for only even affiliated for the state of the state

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Place the unit in the unloading mode, and unplug the power cord. Mani alia Totari ni • Removalob ") visinspeed shorts logs ball over \$71. A
- 1. Loosen the tilt adjusting screw ①. Will as property of
- 2. Remove the azimuth adjusting screw @ Additional Screw
- 3. Remove the A/C head screw (3x) pair wasternal a
- 4. Unsolder the A/C head PWB soldered to the A/C is thead assembly availabled should be distributed assembly and a status Note: and) . (a) revol normal line i all) equality
- 1. After replacement, be sure to perform the adjustment of the tape drive train (see page 24) and adjustment of the bias current. Under any circumstances, avoid touching the head. Clean the head if touched with your finger, with he**alcohol**meval adred ment only overten ylicality
- 2. Take care that the azimuth spring does not fly off when removing the A/C head screw.

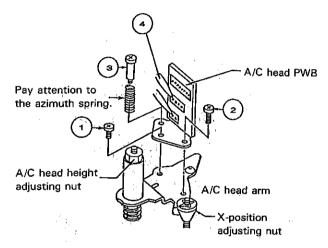


Figure 1-46.

- Replacement
- 1. Solder the removed A/C head PWB onto a new A/C head assembly.
- 2. The A/C head assembly is attached so that the A/C head arm and A/C head plate are roughly parallel to each other.

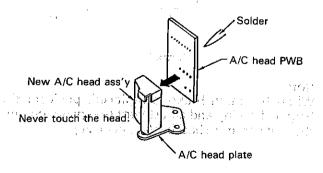
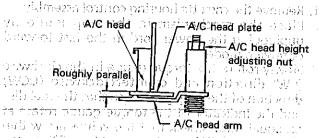


Figure 1-47.



Days I see to the Figure 1-48; the independent of year

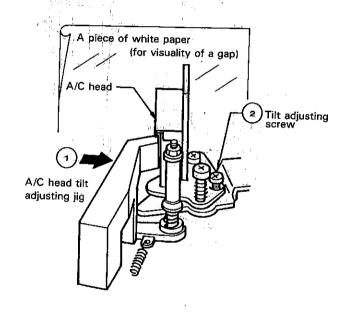
### polition (NAC) edited their remoders Adjustment

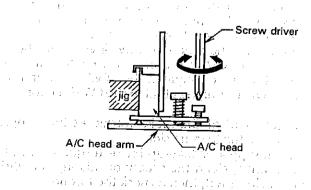
[A/Ghead tilt angle] has been deduced by such a high

- 1. Set the mechanism to the loading mode.
- 2. Place the A/C head tilt adjusting jig.

was many this gitting beginning to

3. Slowly turn the tilt adjusting screw with a screw driver until there is no gap between the jig and the A/C head.



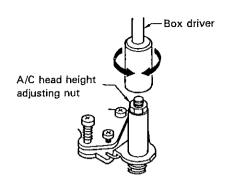


(b) Figure 1-49.

the first will be as a party party of the

1.31

### [A/C head height rough adjustment]



Roughly adjust the height of the A/C head by turning the A/C head adjusting hexagon nut with the specialized box driver until the tape is in the position shown below.

# Weight of 500 g Cassette tape Setting Mechanism chassis A/C head Tape Adjust the nut visually so that the control head is visible 0.3 to 0.5 mm below the bottom

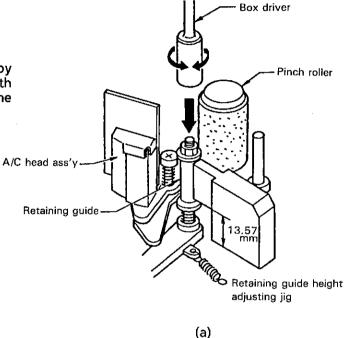
Figure 1-50.

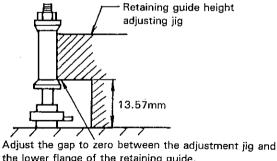
of the tape.

### HEIGHT ADJUSTMENT OF RETAINING **GUIDE AND REVERSE GUIDE**

Before the rough adjustment of the tape drive train, check that the retaining guide height is within the value in Figure 1-51 by using the special jigs.

### [Height adjustment of retaining guide]





the lower flange of the retaining guide.

(b)

Figure 1-51.

## [Height adjustment of reverse guide] Reverse guide height MARKET PROBLEM adjusting jig ខា រដេច: ហើ ប៉ុរី والأب أندومج فلبد مهمملان (a) Reverse guide height adjusting jig Go-end is 13.52 mm. Not go end is 13.38 mm. (b) To readjust the height, remove the cut washer from behind, take out the spring, lift the reverse guide and add a washer. Reverse guide Adjust the height using combination of washers 0.5, 0.4, 0.25, and 0.13. Washer Spring. Mechanism chassis (staked to the chassis) -

### Figure 1-52.

(c)

Washer (iron flat)

Cut washer 2.1-5-0.5

### ADJUSTMENT OF TARE DRIVE TRAIN AND AND

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Check and adjust the position of the tension pole. (See page 19.)
- 3. Check and adjust the video search rewind back tension. (See page 18.)
- 4. Set the tilt angle of the A/C head. (See page 22.)
- 5. Rough adjustment of tape drive train.
  - a) Connect the oscilloscope to the test point for PB CHROMA envelope output (TP301). Set the synchronism of the oscilloscope to EXT. The PB CHROMA signal is to be triggered by the head switching pulse (TP302).
- b) Loosen the setscrew at the lower part of the guide roller, and adjust it with an adjusting screw driver (JIGDRIVERH-4) so that the guide roller turns smoothly. (Do not overloosen the setscrew, which causes insecurity of the guide roller.) (See Figure 1-53.)
  - c) Set the alignment tape (VROCPSV) on the reel disk, and place the unit in the playback mode. (Place a 400 to 500 g. weight on the cassette tape to prevent float of the cassette tape.)

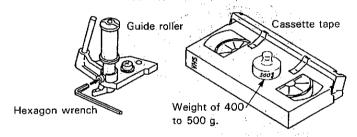


Figure 1-53.

Figure 1-54.

- d) Change the envelope waveform from MAX to MIN, and MIN to MAX by pushing the (▼) or (▲) tracking button, and check a flat response is obtained on the waveform.
- e) If a flat response cannot be obtained, roughly adjust the guide rollers on the supply side and take-up side using an adjusting screw driver until a flat response can be obtained.

### Notes:

- Place the tracking control in the center position, and adjust the X-position adjusting nut so that the PB CHROMA envelop becomes maximum for easier rough adjustment of the tape drive train.
- 2. In the rough adjustment, pay particular attention to the outlet side.

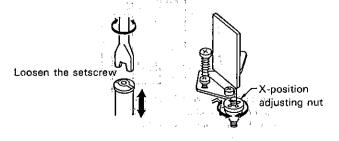


Figure 1-55.

Figure 1-56.

f) Adjust the height of the retaining guide with a box driver for retaining guide adjustment so that the tape is not curled nor wrinkled at the lower and upper flanges of the retaining quide.

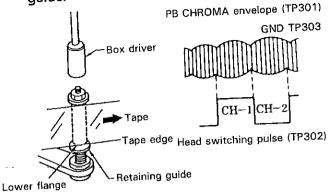


Figure 1-57.

Figure 1-58.

- 6. Adjustment of A/C head height and azimuth
  - a) Connect an oscilloscope to the audio output terminal.
    - b) Use the alignment tape and play back its audio 6 kHz signal (monoscope pattern for video signal). Adjust the azimuth adjusting screw to obtain the maximum audio output on an oscilloscope. (See Figure 1-59.)
    - c) Use the alignment tape and play back its audio 1 kHz signal (colour bar for video signal) and slowly rotate the A/C head height adjusting nut with the special box driver to obtain the maximum audio output.

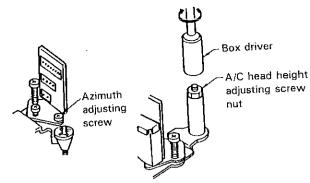


Figure 1-59.

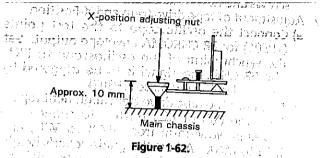
Figure 1-60.

- d) Perform the adjustment in b) again.
- e) After this adjustment, apply glyptal to the screws and nuts to fix them.
- 7. Adjustment of tape drive train and X-Position.
  - a) Connect the oscilloscope to the test points (TP301) for PB CHROMA envelope output. Set the synchronism of the oscilloscope to EXT. The PB CHROMA signal is to be triggered by the head switching pulse (TP302).
  - b) Play back the tape drive train alignment tape.
  - C) Push the (▼) or (▲) button to change the envelope waveform from MAX to MIN, and MIN to MAX. Adjust the guide roller's height on the supply and take-up sides with an adjusting screw driver, to obtain an envelop waveform that is as flat as possible.
  - d) If the tape is above or below the helical lead, the PB CHROMA waveform will take the shape shown in Figure 1-61.
  - e) Adjust for maximum flatness of the envelope as the step 5, e) in page 24.

	When the tape is above	ve the helical lead.	When the tape is belo	w the helical lead.
Tracking		Take-up side	Supply side	Take-up side
button	Supply side	Take dp six		
Make this adjustment with the(▼) button depressed.	Supply side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to flatten envelope. (Do not turn the control too much clockwise)	Adjustment  Take-up side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to lower the tape at the take up side.  The take-up side guide roller is then rotated in the counterclockwise direction to flatten the envelope.	Supply side guide roller rotated in counterclockwise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The supply side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.	Take-up side guide roller rotated in counterclockwise direction (raises guide roller) to flatten envelope.

Figure 1-61.

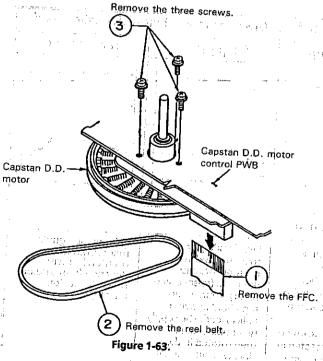
- f) Secure the guide roller by tightening the guide roller setscrew in the unloading mode.
- g) Play back the tape drive train alignment tape to check that the envelope waveform does not change.
- 8. Adjustment of A/C head X-position.
  - a) Push the  $(\blacktriangledown)$  and  $(\blacktriangle)$  tracking buttons at the same time to the preset mode.
  - b) Rotate the X-position adjusting nut with an adjusting screw-driver, and adjust the A/C head position for maximum head switching pulse high side envelope.
  - c) Adjust the playback switching point.
- d) Check the flatness of the envelope waveform and sound by playing back a recorded tape. The Control of Control of



like were growth box box gipper wi

### the Market Manager of Parket 1900 Statement REPLACEMENT OF THE CAPSTAN D.D. (DIRECT DRIVE) MOTOR

- Remove the cassette housing control assembly.
- Removal (Follow the order of indicated numbers.)



- : hReassembly relation with Youthly but thought to 1. Mount the capstan motor on the mechanism chassis making sure not to allow the capstan an shaft to hit the mechanism chassis, and attach it with the three screws.
- 2. Insert the FFC into the capstan D.D. motor
- 3. Attach the reel belt.

### Notes:

- 1. After installing the capstan D.D. motor, be sure to rotate the copstan D.D. motor and check the morement.
- 2. Check and adjust the servo circuit.

### site of a thing grade described by the conference of REMOVAL AND REASSEMBLY OF THE LOADING GEAR BLOCK

Notes: The following explanation is based on 4head models. (The slow brake spring and slow brake lever are not provided on 2-head models.)

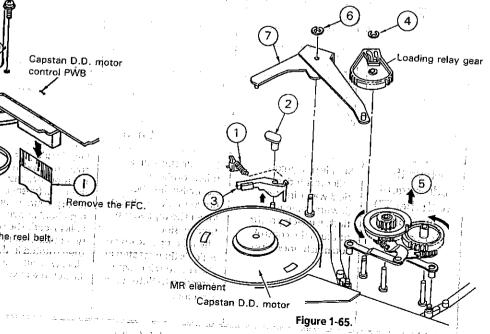
- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- Remove the reel belt.
- 3. Remove the reel block. PROPERTY SERVICES AND ASSESSMENT

## ● Removal and American Company and American

Notes: Park of and and the construction of the construction 1. Use care not to deform the parts hooked to the slow brake shaft cap, take-up loading gear, and supply loading gear as shown in Figure 1-64. 19 10 00 00 1 VA 501)



Figure 1-64. 2. In removing the loading gear, secure the guide roller with a rubber band or the like beforehand for easier reassembly.



- 1. Remove the slow brake spring ①.
- 2. Remove the slow brake shaft cap ②.
- 3. Remove the slow brake lever ③.
- 4. Remove the Ering 4.
- 5. Rotate the take-up loading gear, take-up loading arm assembly, supply loading gear and supply loading arm assembly slightly in the loading direction, and take them (5) all out.
- 6. Remove the Ering 6.
- 7. Remove the relay gear drive lever ⑦.

# Reassembly Reverse the procedure. Be sure to match the tally marks on the gears.

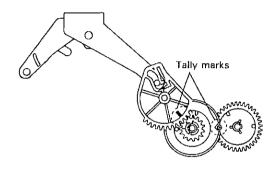


Figure 1-66.

### Notes:

- 1. When reassembling, apply specified grease to the following points; all the gear teeth, all the gear shafts and the cam groove of loading relay gear.
- 2. Be careful not the deform the supply/take-up loading arms.
- Be careful to keep clean the slow brake lever felt
- 4. Be also careful to keep the outer surface of the capstan D.D. motor free from dust and dirt. (If stained, the MR (Magnet Resistor) element might be damaged.)
- Take care not to deform the anti-fall hooks of the slow brake shaft cap and supply/ take-up loading gears more than required.

## REMOVAL AND REASSEMBLY OF LOADING BLOCK

### Removal

- 1. Remove the leads ①.
- 2. Remove the cassette loading belt ②.
- 3. Unscrew the three screws 3.
- 4. Pull the loading block upward.

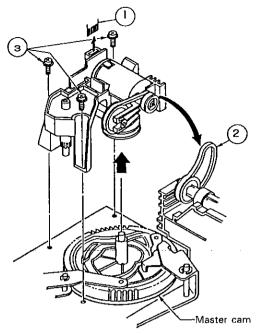


Figure 1-67.

### Note:

When using a magnetic screw driver in removal of three screws, do not allow the magnetic driver to hit the A/C head or drums.

### Reassembly

- 1. Turn the master cam all the way counterclockwise.
- 2. Match the tally mark on the cam switch with the mating mark. Fit the loading block and the master cam with each other. Tighten up the three screws.

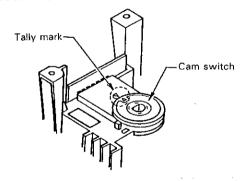


Figure 1-68.

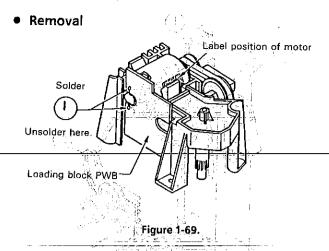
3. Finally connect the leads and apply the cassette loading belt.

### Notes:

- 1. Be careful not to scratch the gear.
- 2. Be careful not to stain the belt. If dirty, clean it up with the specified cleaning liquid.

### REPLACEMENT OF LOADING MOTOR

- 1. Set the cassette ejected condition by placing the unit in the cassette eject mode.
- 2. Unplug the power cord.
- 3. Remove the loading block in accordance with the statements and drawings above.



1. Unsolder the leads ① from the loading motor.

2. Unlock the left and right catches @ of the cam switch off the loading block. Take out the cam switch and loading block PWB (See Figure 1-70).

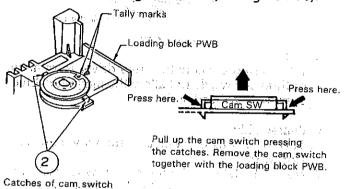


Figure 1-70.

3. Take out the loading belt ③.

4. Pry up the back end of the loading motor with a screw driver or the like as in Figure 1-71 and take out the motor.

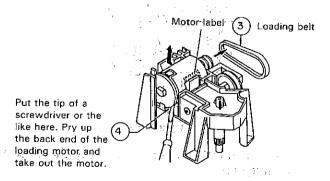


Figure 1-71.

● Reassembly (Management)

1. Remove the loading motor, and mount a new loading motor as in Figure 1-72.

2. Place the loading motor so that its label is visible as shown in Figure 1-72. Make sure that the screw hole at the motor shaft, protuberance on the loading block, and the motor's back end marked with the arrow are mated with each other.

moderate production of the

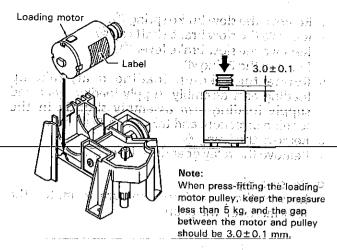


Figure 1-72.

Figure 1-73.

- 3. Set the lading block PWB and the cam switch in position.
- 4. Resolder the leads to the loading motor.
- 5. Finally place the loading block (See page 27).
- 6. Attach the loading belt.

### REPLACEMENT OF MASTER CAM

- Removal
- 1. Remove the E ring ①.
- 2. Remove the half-loading drive lever ②.
- 3. Remove the Ering 3.
- 4. Remove the pinch roller lever 4.
- 5. Pull out the master cam upward ⑤.

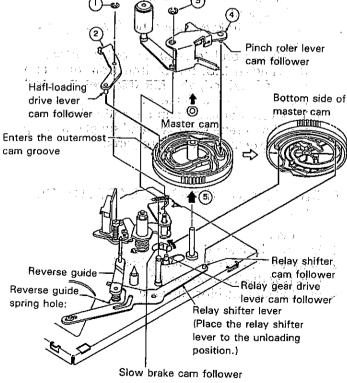


Figure 1-74.

### Reassembly

- 1. Place the relay gear drive lever in the unloading
- 2. Place the relay shifter so that it is in contact with the reverse guide spring hole in the mechanism chassis. Release the slow brake lever with a finger to bring it away from the capstan. (in the direction of arrow). Then place the master cam so that the D cut-off part of the master cam faces the direction of arrow.
- 3. Place the half- loading reciprocating lever's cam follower so that it fits in the master cam's circumferential cam groove (marked with arrow), attach the E ring, then mount the half-loading reciprocating lever.
- 4. Turn the master cam somewhat clockwise until the pinch roller lever's cam follower goes into the master cam's groove (marked with arrow), then attach the E ring mount the pinch roller lever.
- Rotate the master cam by hand to make sure all the four levers (relay gear drive lever, halfloading reciprocating lever, pinch roller lever, and relay shifter lever) are in the cam grooves in place.
- 6. Mount the loading block. (See page 27.)

### Notes:

- Be careful not to scratch the teeth and grooves of the master cam.
- After installation of the master cam, be sure to rotate the master cam by hand before installing the loading block. If the levers are in wrong position, the master cam and the levers may get damaged when the motor stares.
- Apply specified grease to the master cam's grooves and teeth.

### REPLACEMENT OF UPPER DRUM

### Note:

The gap between the lower drum and the upper drum is very accurate, in the order of microns, and care should be paid to their replacement. Even a slight amount of foreign material will affect the accuracy of their reassembly.  Replacement (Follow the order of the indicated numbers.)

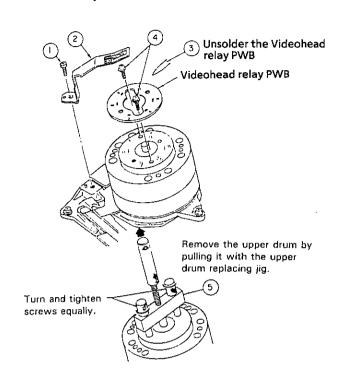


Figure 1-75.

### Notes:

- 1. Avoid touching the drum surface with bare hands.
- Pull out the upper drum with care so that it may not be tilted, and replace it with the upper drum replacing jig using care not to damage the disk circumference.
- Do not hit the screws when tightening them.

### 🗪 **Reässemblý**o robio jeli vralibal, hi rasocská al 🤉

### Notes:

- 1. Before setting the drum, check that there are no scratches or dust on the edge of the surface and circumference of the disk.
- 2. Before setting the drum, check that there are no scratches or dust on the internal surface and edge of the surface of the upper drum.
- 3. On assembling these parts, insert the upper drum onto the disk with care, so that the upper drum is not tilted.
- 4. When assembling these parts, do not allow dust or dirt come between the disk and the upper
- 5. Do not use excessive force when driving in the screws.

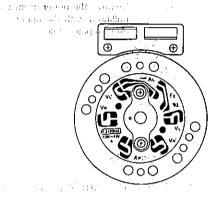


Figure 1-76.

1. Set the new drum.

Difference organization

on a substitution of the s

- 2. Place the relay PWB as shown in the figure and solder it securely.
- 3. Fasten the upper drum in place with the two screws.
- Solder the leads.
  - Note: Soldering should be performed quickly and carefully without touching adjacent patterns.
- 5. After replacement, be sure to check the tape drive train adjustment (see page 24.) and the following electric adjustments.
- Adjustment of the playback switching point (For both the videohead and the Hi - Fi audio head).
- Checking and adjustment of the X-position
- Adjustment of SP and LP slow tracking preset.
- Adjustment of the Hi Fi playback level.

### REPLACEMENT OF D.D. MOTOR

- 1. Put the unit in the cassette eject position.
- 2. Unplug the power cords which your pit on the
- memoriped of the health and property of the • Removal (Reverse the order in reassembly.)
- 4. Remove the FFC Overal water it imported to poor
- 2. Remove the two D.D. rotor assembly setscrews Daniel & Jean within the the Chylline Har
- 3. Pull out the D.D. rotor 🕲 ജന്നു പ്രചരവാധി ക്രി
- 4. Remove the three D.D. strator setscrews @.
- 5. Remove the D.D. strator assembly \$ \_\_\_\_\_\_

- Notes box (sm) evelone was lathrose he can 1. When removing the D.D. rotor assembly or D.D. strator assembly, use care not to hit the loading
- 23 Secure the D.D. rotor assembly southat the installation positioning holes in the D.D. rotor ு assembly and lower drum assembly match. அத
- 3. Be careful not to damage the upper drum or the .video.head. http://willy.ivideo.head.html.com/
- 4. Be sure that the hall device and the D.D. strator assembly are not damaged by the D.D. rotor assembly or other parts.
- 5. After installation, adjust the playback switching point. The grant, which has been earlied

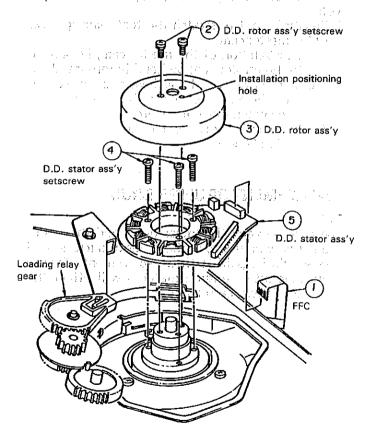


Figure 1-77.

### ADJUSTMENT OF THE ELECTRICAL CIRCUITRY

### Prior to the adjustment:

In most cases, necessity for electrical circuits will arise from replacement of mechanical parts including the video head. Before starting adjustment of electrical circuits, check that mechanical operation of the equipment is complete (the mechanism are adjusted completely).

If the equipment fails electrically, locate a defect or defects first of all using instruments. Then repair or replace parts and make adjustment by the procedures described below.

When required instruments are not available, do not move conrols indiscriminately.

### Instruments

- Colour monitor TV
- Oscilloscope
- Colour bar generator
   Frequency counter

- DC regulated power supply
- Audio generator
- Alignment tape
- Blank video tape(VHS)

● VTVM

### ADJUSTMENT OF MAIN (SYSTEM CONTROL, TUNER)/SERVO CIRCUITS

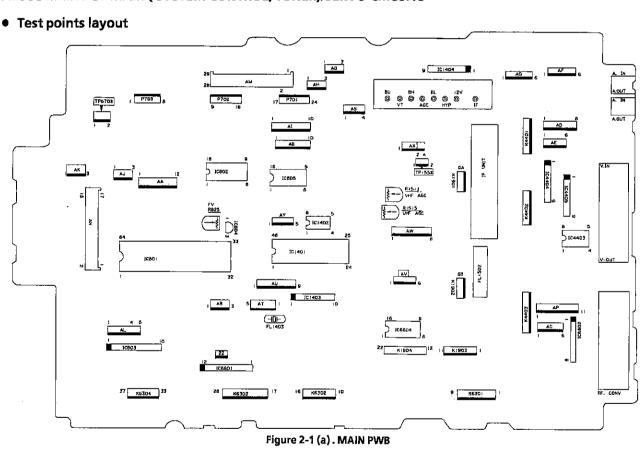


Figure 2-1 (b). SERVO PWB

### Adjustment of playback switching point

Measuring instrument	Oscilloscope विकास सम्बद्धाः अर्थाः विकास
Mode A	Playback Tracking button at center
Tape used/g /// pe	
Test point	CH-1; TP701 CH-2; Video output terminal (CH-1 trigger slope switch at (+), Internal trigger at CH-1 side)
Adjusting point	R740 (phase generator MM control)
Specification	6.5 ± 0.5H 27 17 17 17 17 18

- 1. Insert the alignment tape (VROCPSV) and put the unit in playback mode.
- 2. Set the tracking button to the center position.
- 3. Adjust R740 (phase generator MM control) so that the waveform on the oscilloscope screen be as shown in Figure 2-2.

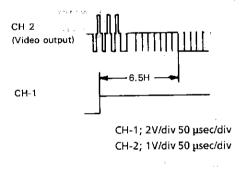


Figure. 2-2.

### Adjustment of SP slow tracking preset

Measuring instrument	Monitor TV
Mode	Record time switch at SP position. Recording and playback on self-recording tape.
Input signal	Commercial broadcast or video signal (external input selector switch)
Test Point	Monitor screen
Adjusting point	R736 (SP slow tracking control)
Specification	No noise bar on the monitor TV screen.

- ADJUSTMENT OF SERVO CIRCUIT ID ADJUST THE ALL RECEIVE a commercial broadcast signal, or feed the video signal to the video input terminal (with the external input selector switch).
  - 2. Set the record time switch to the SP position. Hay Make recording and playback on the selfni precording tape and in impantantant and acha
  - 3. Press the slow button and play back the recorded Lo aportion in the slow mode is facilities to have
  - 4) Set the SP slow tracking control to the center click position to high and high substitutional
    - 5. Observing the monitor screen, adjust R736 (SP slow tracking preset control) until the noise bar disappears form the screen. - Waranyitan
  - 6. Press the playback button to play back the tape. Then push the pause/still button to reproduce the recording in the still mode. Now make sure there is no noise on the screen. (Repeat this step three times or so Joyan palant act the performance

### Adjustment of LP slow tracking preset

Measuring instrument	Monitor TV
Mode	Record time switch at LP position. Recording and playback on self-recording tape.
'input signal	Commercial broadcast or video signal (external input selector switch)
Test point	Monitor screen
Adjusting point	R734 (LP slow tracking control)
Specification	No noise bar on the monitor TV screen

- 1. Receive a commercial broadcast signal, or feed the video signal to the video input terminal (with the external input selector switch).
- 2. Set the recod time switch to the LP position. Make recording and playback on the selfrecording tape.
- 3. Press the slow button and play back the recorded portion in the slow mode.
- 4. Set the LP slow tracking control to the center click position.
- 5. Observing the monitor screen, adjust R734 (LP slow tracking preset control) until the noise bar disappears from the screen.
- 6. Press the playback button to play back the tape. Then push the pause/still button to reproduce the recording in the still mode. Now make sure there is no noise on the screen. (Repeat this step three times or so.)

### Adjustment of still picture vertical sync (FV)

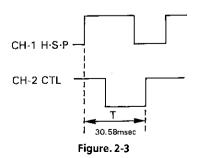
Measuring instrument	Monitor TV
Mode	Still picture playback
Tape used	Self-recording tape
Test point	Monitor screen
Adjusting point	R825 (still picture vertical sync control)
Specification	No vertical jitter

- 1. Play back the tape self-recorded in the SP mode.
- 2. Press the pause/still button to reproduce the recording in the still mode.
- 3. Observing the monitor screen, adjust R825 (still picture vertical sync control) until the vertical jitter disappears form the screen.
- 4. Then play the tape self-recorded in the LP mode and make sure there is no vertical jitter on the monitor screen.

### Precaution in adjusting the X-position

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Playback
Tape used	Alignment tape (VROCPSV)
Test point	CH1: TP701 (Head Switching Pulse) CH2: TP702 (Playback Control) (CH1 OscilloscopeTrigger S)
Adjusting point	
Specification	T = 30.58msec. 1

- 1. Insert the alignment tape (VROCPSV) and put the unit in the playback mode..
- 2. Set the tracking button to the center position.
- 3. Make sure that the waveform on the oscilloscope screen be as shown in Figure 2-3.



### **ADJUSTMENT OF ON-SCREEN DISPLAY**

### **Adjustment of AFC**

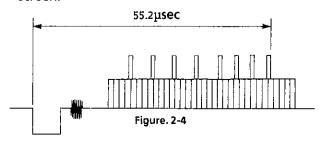
Measuring instrument	Frequency counter	
Mode		
Input signal		
Test point	TP03	
Adjusting point	VR01 (AFC control)	
Specification	15.625 ± 0.25 kHz	

- 1. Switch on the unit. Press the on-screen display button on the infrared remote control to give the counter display on the monitor TV screen.
- 2. Apply + 5V signal to Pin ② of IC01 via a 1-kohm resistor.
- 3. Using the frequency counter, measure the signal being introduced from TP03.
- 4. Adjust VR01 (AFC adj.) so that the counter reading be 15.625 kHz.
- 5. Disconnect the 1-kohm resistor (See step 2 above).
- 6. Make sure there is no jitter and distortion with the characters on the screen.

### Adjustment of dot clock

Measuring instrument	Oscilloscope, monitor TV
Mode	
Input signal	
Test point	Video output terminal Monitor screen
Adjusting point	C02
Specification	55.2 ± 1 µsec

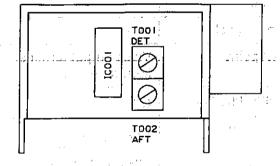
- 1. In the AFC checking discussed above, check to see if the right-hand margin of the counter display on the monitor TV screen is as specified.
- 2. Observe the video output terminal waveform on the oscilloscope. Make sure that takes 55.2 ± 1 µsec. between the leading edge of the H sync pulse and the final character display on the screen.



### 

Measuring instrument	Oscilloscope Signal generator
Mode	EE
Input signal	PIF frequency uniwave (38.9 MHz ± 1 kHz)
, , the same and a	Colour bar signal (70 dBµ)
Test point	-Video output terminal
Adjusting point	T002 (AFT coil)
Specification	1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12

- 1. Receive the colour bar signal (input field strength: 70 dBµ).
- 2. First set the band selector switch to VHF or UHF position.
  - Using the signal generator, feed the 38.9-MHz PIF frequency signal (sine wave) to the tuner IF output terminal.
  - Use the (-) and (+) keys so that the video output terminal waveform be minimum.
- 3. Set the band selector switch normal position.
- 4. Using the signal generator, feed the 38.9-MHz ± 1 kHz PIF frequency signal (sine wave) to the tuner IF output terminal.
  - (Adjust the attenuator to attenuate the input signal down to an appropriate level).
- Adjust T002 (AFT coil) in the IF pack so that the video output terminal waveform be minimum.



 $(x_1,\dots,x_{n-1},\dots,x_{n-1},\dots,x_{n-1},\dots,x_{n-1},\dots,x_{n-1},\dots,x_{n-1},\dots,x_{n-1})$ 

e je regawa kun kundur. Puntur, ili ji da kundur ne i

The second of th

The contract of the contract o

### Adjustment of AGO New oraclin library incompanies

Measuring instrument	Vĩ a.	VTVM	palaman) Seomenan
Mode	ari amira	EEDE	Merth
Input signal	nga Lindra	Colour	par signal
Test point	<del>73-3136 16</del> .	TP1551	WELL THE STATE OF
Adjusting All point	R1515 (ÚHF AC		R1513 (VHF AGC)
Adjusting :	UHF		VHF: <b>5.2 ±</b> ੈ → }
point okom (200	3.8 ± 0. 4.1 ± 0.		5.4 ± 0.1V (G) 5.4 ± 0.2V (S)

- 1. Receive the colour bar signal (input field strength: 74 dBµ)
- 2. Connect the VTVM to TP1551, adjust R1515 (UHF AGC) so that the voltage be 3.8V (G), 4.1V (S).
- 3. Receive the colour bar signal (input field strength: 70 dBu).
- 4. Adjust R1513 (VHF AGC) so that the voltage be 5.4V.

### Adjustment of SIF detection coil

Measuring is instrument	Sweep generator Oscilloscope Maker generator
Mode	1 2 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Input signal	Pin ® of IC1901
Test point	Pin (1) of IC1901
Adjusting point	T1901 (SIF detection coil)
Specification	Adjust the peak point at 38.9 MHz.

- 1. Apply AGC voltage (5V or less) to pin 6 of IC1901.
- 2. Connect the sweep lead to pin ® of IC1901. (Connect the junction of C1905 and FL1901 to GND.)
- 3. Connect the response lead to pin (1) of IC1901
- 4. Adjust T1901 to align the peak as shown in Figure 5.

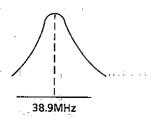


Figure 2-5

### ■ ADJUSTMENT OF Hi-Fi/LINER AUDIO CIRCUIT

### Test Point Layout

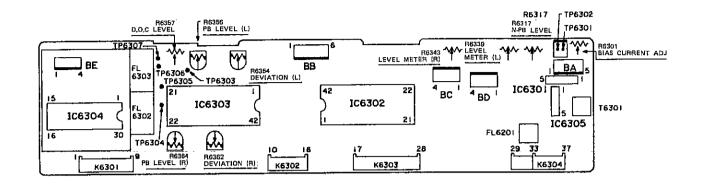
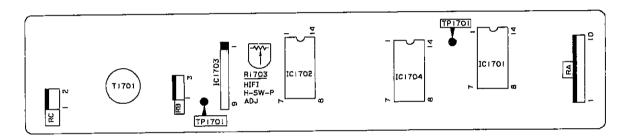


Figure. 2-6 (a) HiFi PWB



Figure, 2-6 (b) ROTARY ERASE PWB

## (The items in brackets [] refer to R-CH parts.) Adjustment of EE level

Measuring instrument	VTVM
Mode	EE
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	R8104 [R8105]
Specification	5dBs

- 1. Turn the input selector switch to "AUX".
- 2. Input 5dBs, 1kHz signal to audio input terminal.
- Set the recording level control to the center click position.
- Connect CH-1 of an VTVM to the left of the audio output terminal, CH-2 to the right of the audio output terminal and adjust R8104 [R8105] so that the reading of the VTVM becomes – 5dBs, 1kHz.

### Note:

Both R8104 and R8105 are located on the opration unit. Adjustment of deviation

### Adjustment of deviation

### (Adjustment by using a spectrum-analyser)

Measuring instrument	Spectrum-analyser
Mode	EE
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	TP6306 [TP6305] TP6307 (GND)
Adjusting point	R6354 [R6362] (deviation control)
Specification	50 ± 5kHz

- 1. Feed 5dBs, 1kHz signal to the audio input 1000 Adjustment of drop out level 1 and 1000 a terminal.
- Observe TP6306 [TP6305] (Hi-Fi unit) and TP6307 (GND) signals by the spectrum-analyser, and adjust R6354 [R6362] so that the spectrumanalyser reads 50 ± 5kHz. (as shown in Fig. 2-7)

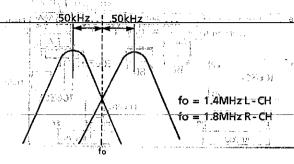


Figure. 2-7.

### (Adjustment by using a frequency counter and an VTVM)

Measuring instrument	Frequency counter, VTVM
Mode	Recording / Playback
Tape used	Hi-Fi alignment tape (VROCBFFS)
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	TP6306 [TP6305] TP6307 (GND)
Adjusting point	R6354 [R6362]
Specification	5,± 1dBs

- 1. Play back the Hi-Fi alignment tape (VROCBFFS) and check that the playback level is  $-5 \pm 1$  dBs.
- 2. Check the carrier frequency: connect a frequency counter to TP6306 [TP6305] and TP6307 (GND) check that the reading is 1.4 MHz ± 10kHz [1.8 MHz ± 10kHz].
- 3. Input 5dBs, 1kHz signal to the audio line input terminal.
- 4. Set the recording level control to the center click
- 5. Record the signal and play it back, alfathe playback level is less than -5 ± 1dBs, turn R6354 [R6362] clockwise; if more than -5 ± 1dBs, turn it counterclockwise. Record the signal and play it back again. 👑 🚟 🔠 Gradu Manudial i
- 6. Repeat Step 5 until you obtain a reading of -5 dBs ± 1dBs. aloun Macadi Sept. 1 45/4

Measuring instrument	VTVM (supplied and season)
Mode	Playback
Input signal	100000000
Test point	TP6303, TP6307-(GND)
Adjusting point	R6357 (drop out level control)
Specification	3.8 ± 0.1V

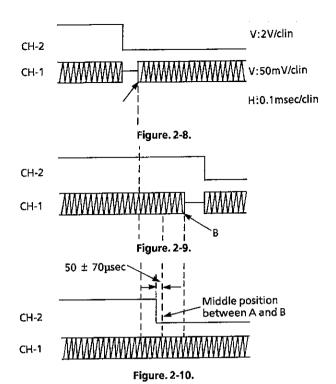
- 1. Put the set in playback mode.
- 2. Connect an VTVM to TP6303 and TP6307, and adjust R6357 (drop out level) so that output available on the oscilloscope is 3.8V  $\pm$  0.1V.

### Adjustment of HiFi head switching pulse

Measuring instrument	Oscilloscope	
Mode	Playback mode	
Cassette tape	HiFi standard tape (VROCBFFS) External trigger TP901, CH-1 TP6305, CH-2 TP6304 R1703 (HiFi H-SW-P adjustment)	
Test point		
Adjusting point		
Specification	50 ± 70 μsec	

- R1703 is located on the rotary grase board:
- TP6304 and TP6305 are located in the HiFi module.
- 1. Play back the HiFi standard tape (VROCBFFS).
- 2. Connect the external trigger lead of the oscilloscope to TP701 and set it to derating.
- 3. Turn HiFi head switching pulse adjustment potentiometer R1703 fully counterclockwise to obtain the waveform as shown in Figure 2-8.
- 4. Turn R1703 clockwise to obtain the waveform as shown in Figure 2-9.
- 5. Adjust R1703 so that the trailing edge of the head switching pulse aligns at 50 usec to the left of the middle position between point A in Figure
- Set the oscilloscope to TRIG slope ( ) and make a sure the envelope is not interrupted. The included

of the transfer of the second and the target in the second of the design and the experience of the exgranted S0198 period on the period of the security of the secu



#### Adjustment of Hi-Fi playback level

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Measuring instrument	VTVM
Mode	Playback
Tape used	Hi-Fi alignment tape (VROCBFFS)
Input signal	
Test point	Audio line output terminal (L, R)
Adjusting point	R6356 [R6364] (playback level control)
Specification	- 5dBs ± 1dBs
	<u> </u>

- 1. Playback the Hi-Fi alignment tape.
- Connect CH-1 of an VTVM at the audio line output terminal (L), CH-2 of an VTVM at the audio output terminal (R) and then set the audio output select to Hi-Fi and stereo.
- 3. Adjust R6356 [R6364] to the point at which the playback level is 5dBs ± 1dBs.

#### Adjustment of level meter

Measuring instrument	Level meter
Mode	EE
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	Level meter
Adjusting point	R6339 [R6343]
Specification	0dB Lights

- 1. Input 5dBs, 1kHz audio oscillator signal to the audio line input terminal.
- 2. Set the audio input switch to external.
- 3. Audio output switch should be set to stereo, and the record control (L and R) set to the center click position.
- 4. Adjust R6339 [R6343] so that the level meter lights as for as the 0 dB point.
- 5. Then, receive a monaural signal, and adjust R6343 so that the input levels of both L-CH and R-CH become the same.

#### Adjustment of playback level

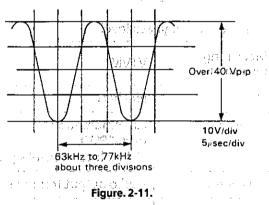
Measuring instrument	VTVM
Mode	Playback
Input signal	Alignment tape (VROCPSV) (1-kHz level control signal)
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	R6317 (playback level control)
Specification	-9 ± 1dBs

- 1. Play back the alignement tape (1-kHz level control signal).
- 2. Hook up the VTVM to the audio output terminal.
- 3. Adjust R6317 (playback level control) so that the output level be  $-9 \pm 1$  dBs.

#### Checking of erase voltage and oscillation and substitute.

requency	yalak fikisin misiNi≇
Measuring instrument	Oscilloscope inocuration  Machael and A
Mode	Recording Page Number
Input signal	- Instruction of the second se
Test point	Both ends of the full-erase head
Adjusting point	PROGRESSION CONTROLS
Specification	Erase voltage; Over 40 Vp-p
Parties Committee	Oscillation frequency; 5503 70 ±7kHz) on Oroce and Sec. S

- 1. Place the unit to the record mode: 1900-1971
- 2. Hook up the oscilloscope to both ends of the offull-erase headadh ox [12,195] RSADH Israbia an
- 3. Make sure the erase voltage is over 40 Vp-p.
- 4. Be sure that the oscillation frequency is 70 ± ora**7kHz.** alicu ka dawi arankali



i, veldas ivetaž (r. 684 i

#### Adjustment of bias current

Measuring instrument	VTVM
Mode	Recording (SP)
Input signal	
Test point	TP6301 (SIG), TP6302 (GND)
Adjusting point	R6301 (bias current control)
Specification	270 ± 5μA (270 ± 5mV)

- 1. Connect the VTVM TO TP601 (SIG) and TP602 (GND) on the main unit.
- Place the unit to the record mode.
- 3. Adjust R6301 (bias current control) so that the bias current be 270  $\pm$  5 $\mu$ A (270  $\pm$  5mV).

#### Checking of bias leak

Measuring instrument	VTVM
Mode	Recording
input signal	
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	
Specification	Less than - 20 dBm

- 1. Place the unit to the record mode.
- 2. Connect the VTVM to the audio output terminal.
- Make sure the bias leak is below 20dBm.

#### 1 1 1 1 - 1 - 1002/05 + 407 Checking of recording/playback levels

Measuring Measuring Instrument	VTVM
Mode	Self-recording/playback
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	Define on the control of the control
Specification	-5 ± 3 dBs

1. Feed 1kHz, -5dBs signal to the audio input terminal. Make self-recording and playback of the signal. Section 1989

Note:

For Hi-Fi recording, feed the signal to the left and right channels at the same time.

- 2. Make sure the output at the audio output terminals is  $-5 \pm 3$ dBs for playback mode.
- 3. If out of spec, readjust the erase voltage, oscillation Frequency and the bias current.

Marie Dan Marie

1.4

in the second of the term of the second of t Some Committee of the state of

al. To de la balanció de Españo Bespírio. Con el loyo de la seguina de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición de la composición del composición

commission of his discolor project.

#### **■** ADJUSTMENT OF Y/C CIRCUIT

#### Test point layout

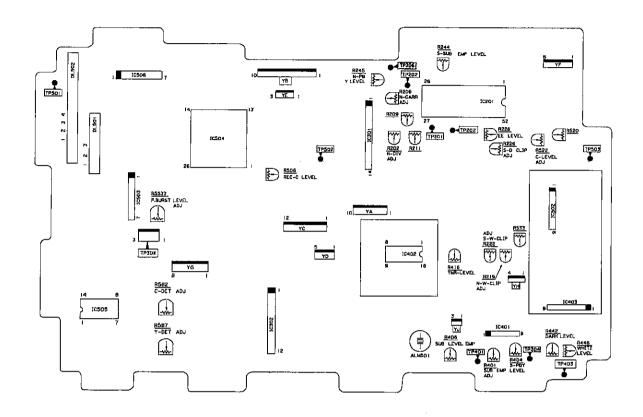


Figure. 2-12 (a). Y/C PWB

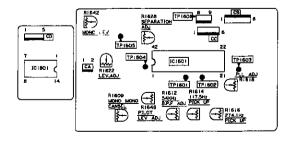


Figure. 2-12 (b). MPX PWB

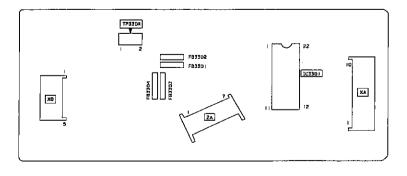


Figure. 2-12 (c). HEAD AMP PWB

#### **REMARKS ON ADJUSTMENT**

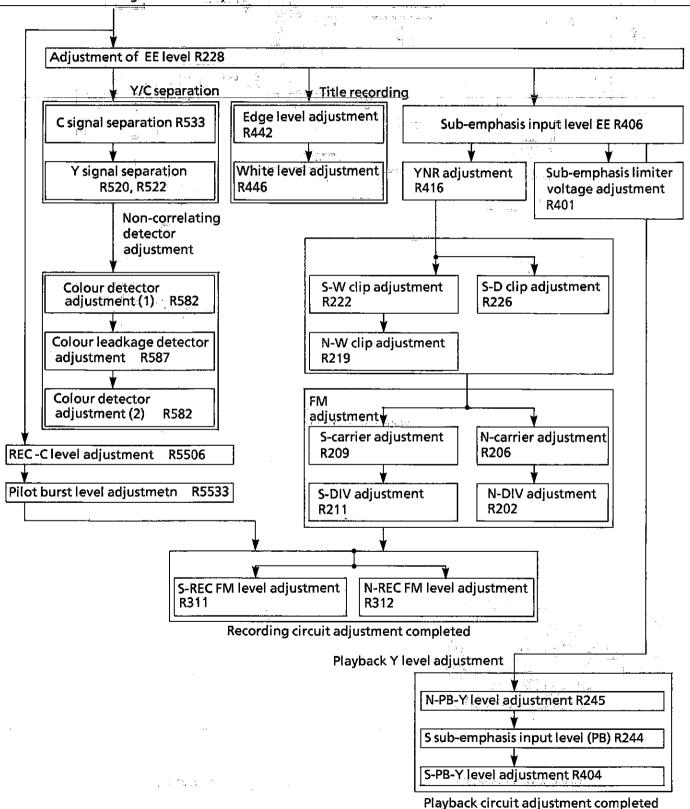
#### Guide to adjusting Y/C circuit:

When adjusting any of the potentiometers shown in the following flowchart, make sure the potentiometers referred to in the preceding steps have already been adjusted properly.

THEOREM NO PRINCIPLE IN

รองยลโดยจะเดือนโปโ

Whenever you have adjusted a potentiometer, all the potentiometers in the succeeding steps should also be adjusted. The EE level is used as a reference for most adjustments in the following porcedure. Special attention should be given to the adjustment of the EE level.



# ■ ADJUSTMENT OF Y/C RECORDING CIRCUIT

#### Adjustment of EE level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE
Input signal	Colour bar signal
Test point	S-output Y-terminal
Control	R228: EE level control
Specification	2.0 ± 0.05 Vp-p

- 1) Set the unit to the EE mode, Feed the colour bar signal.
- 2) Adjust R228 so that the output level at S-output Y-terminal be 2.0 ± 0.05 Vp-p. (S-output Y-terminal open)

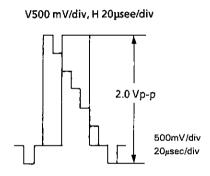


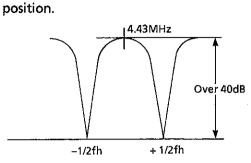
Figure. 2-13.

#### Adjustment of chroma separator

Measuring instrument	Spectrum analyzer
Mode	EE
Input signal	Tracking signal from spectrum analyzer
Test point	TP503
Control	R533: Chroma Separator Control
Specification	R533: Comb-tooth depth to be more than 40 dB

- 1) Set the unit to the EE mode. Feed the colour bar signal and observe the output at TP503 on the spectrum analyzer screen.
- 2) Adjust R533 so that the comb-tooth depth is maximized (more that 40 dB).

Note: R533 is factory-preset for optimum colour comb by the use of special measuring equipment. Due to the lack of this equipment, on-site adjustment of R533 is extremely difficult. It is therefore recommended not to readjust R533 unless it has become defective. In case readjustment is



absolutely required, set R533 at the center

Figure. 2-14.

### Adjustment of luminance separator, phase

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP401
Control	R520, R522
Specification	Minimum chroma component at stair-case waveform

- Set the unit to the EE mode.
   Feed the colour bar signal and observe the output at TP401 in the Y/C unit on the oscilloscope screen
- 2) Alternately turn R520 and R522 so that the chroma component at the stair-case waveform should be minimum.

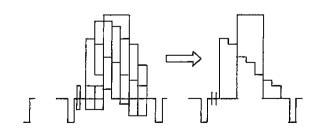
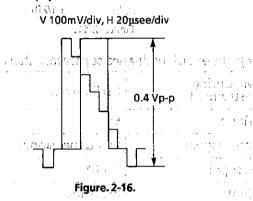


Figure. 2-15.

## Adjustment of sub-emphasis input level and applicable

Control	R406: Sub-emphasis input
Test point	TP401
Input signal AS-IB Saud	. –
Mode ออธิส (ช วิทอเมร อาการกลาลโลกอเมริง)	teemely difficult
Measuring labora to instrument or obstacl	

- 1) Set the unit to the EE mode. Feed the colour bar signal, and observe the output at TP401 on the oscilloscope screen.
- 2) Adjust R406 so that the output level at TP401 be 0.4 ± 0.03 Vp-p.



#### Adjustment of out-of-phase detection level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE DE LE PROPERTIES DE LE LE
	Colour bar signal
Test point	TP205, TP206
Control (1997)	R582 C-out-of phase detection level R587 Y-out-of phase detection level
Specification	Minimize the switching noise which appears in vertical patterns to the right of the colour bar edges.

- 1) Adjustment of colour signal detector (R582). Turn R582 fully clockwise.
- 2) Colour leakage adjustment (R587) Feed the colour bar signal to the AUX input terminal to show the colour bar pattern on the TV screen. Connect a resistor of about 56 kΩ between TP206 (collector of Q410) and TP205 (5V). Adjust R587 so that the vertical switching noise patterns to the right of the colour bar edges just disappear. Then, disconnect the resistor.

# Adjustment of title recording DEFEATEURS II

	Measuring instrument	Oscilloscope
-	Mode	Title recording
100	Input signal अवस्थाः	Colour bar signal
-	Test point	TP401
·	Control interior 500	R442: Gray level adjustment
, marie	ladinmot-Y so	R446: White level adjustment
-	Specification love 15	Gray level: 15 ± 5% White level: 15 ± 5%

- 1) Select title recording mode.
- 2) With reference (100%) to the luminance signal amplitude of the colour bar signal above the sync signal level, adjust the gray level by R442 as shown in the figure below. Then, adjust the white level by R446.

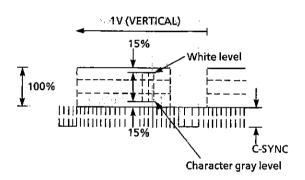


Figure. 2-17.

#### Adjustment of luminance NR-mix level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	* <b>EE</b> *
Input signal	Colour bar signal
Test point of the case	TP202
Control	R416: Y-NR-mix level control
Specification	Video signal component to be minimum (30 mVpp or less)

- 1) Set the unit to the EE mode. Feed the colour bar signal and observe the output at TP202 on the Oscilloscope screen.
- 2) Adjust R416 so that the video signal component is minimized.

(E. Marchaeller) that are

#### Adjustment of sub-emphasis limiter voltage

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE (S-VHS)
Input signal	No signal
Test point	TP402
Control	R401: Sub-emphasis limiter voltage control
Specification	3.48 ± 0.05V

- 1) Set the unit to the EE mode. With no signal input.
- 2) Adjust R401 so that the DC voltage at TP402 be  $3.48 \pm 0.05 \text{ V}$ .

### Adjustment of white clip level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE (VHS, S-VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP201
Control	R222: S-VHS white clip level control R219: VHS white clip level control
Specification	108 + 4%, -8% S-VHS white clip 80 + 5%, -10% VHS white clip

- 1) Set the unit to the S-VHS mode. Feed the colour bar signal and observe the output at TP210 on the oscilloscope screen.
- 2) Adjust R222 so that the white clip level at TP201 is 108% of entire signal.
- Next set the unit to the VHS mode. Adjust R219 so that the white clip level at TP201 is 80% of entire signal.

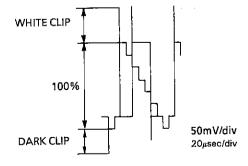


Figure. 2-18.

#### Adjustment of dark clip level

Adjustinent of dark city tover	
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE (VHS, S-VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP201
Control	R226: S-VHS dark clip level control
Specification	80 ± 10% S-VHS dark clip level

1) Set the unit to the S-VHS mode. Adjust R226 so that the dark clip level at TP201 is 80% of entire signal.

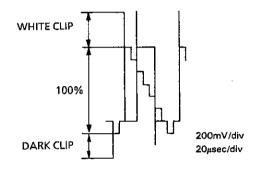


Figure. 2-19.

# Adjustment of S-VHS mode carrier and deviation

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE recording
Input signal	No signal AUX mode (carrier) Colour bar signal (deviation)
Test point	TP306 carrier TP201 deviation
Control	R209: S-VHS carrier control R211: S-VHS deviation control
Specification	Carrier: 5.5 ± 0.05 MHz Deviation: 2.0 ± 0.05 Vp-p

Adjustment of S-VHS FM carrier
 Select AV mode (no video signal) and set the record mode select switch SW8101) to S-VHS.
 Load the S-VHS self-recording tape and set the unit to REC mode. With a frequency counter connected to TP306, adjust R209 so that the frequency counter indicates 5.50 MHz.

2) Adjustment of S-VHS frequency deviation
Select AV mode (video colour bar) and set the record mode select switch to S-VHS. Load the S-VHS self-recording tape and set the unit to REC mode. Connect an oscilloscope to TP201 and record the signal level shown on the oscilloscope. Then, connect the oscilloscope to the VIDEO OUT terminal (OPEN) and play back the tape. Check that the oscilloscope indicates 2.0 Vpp. If the signal amplitude deviates from 2.0 Vpp, coarsely adjust the signal at TP201 by R211 at first. Further adjust R211 repeatedly until the signal at the VIDEO OUTPUT terminal becomes 2.0 Vpp exactly.

Vpp at the Measured signal is 1.0

Vpp at the VIDEO OUTPUT terminal and 0.1 Vpp at TP201, adjust the signal at TP201 to 0.2 Vpp. The VIDEO OUTPUT signal will become 2.0 Vpp.

# Adjustment of VHS mode carrier and deviation

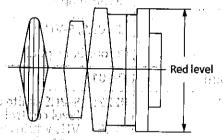
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE recording
Input signal	No signal (carrier) Colour bar signal (deviation)
Test point	TP306 carrier TP201 deviation
Control	R206: VHS carrier control R202: VHS deviation control
Specification	Carrier: 3.86 ± 0.05 MHz Deviation: 2.0 ± 0.05 Vp-p

- 1) Adjustment of VHS FM carrier
  Select AV mode (no video signal) and set the record mode select switch to NORMAL. Load the S-VHS self-recording tape and set the unit to REC mode. With a frequency counter connected to TP306, adjust R206 so that the frequency counter indicates 3.86 MHz.
- 2) Adjustment of VHS frequency deviation
  Select AV mode (video colour bar) and set the
  record mode select switch to NORMAL. Load the
  S-VHS self-recording tape and set the unit to REC
  mode. Connect an oscilloscope to TP201 and
  record the signal level shown on the oscilloscope.
  Then, connect the oscilloscope to the VIDEO OUT
  terminal (OPEN) and play back the tape. Check
  that the oscilloscope indicates 2.0 Vpp. If the signal amplitude deviates from 2.0 Vpp, coarsely
  adjust the signal at TP201 by R202 at first. Further ajdust R202 repeatedly until the signal at
  the VIDEO OUTPUT terminal becomes 2.0 Vpp
  exactly.

#### Adjustment of recording chromashie to anomalie a

Measuring instrument	Oscilloscope neuropenia
Mode	LP recording mode
Input signal	Colour bar signal (line input terminal)
Test point	TP3301, TP3302 (in head amplifier unit)
Control lacinot	R5506: REC chroma control
Specification /2000	27.5 ± 2mVp-p 6003 3 10 943

- 1) Short out between TP306 and TP205 Both TP306 and TP205 are located in the Y/C unit.
- Feed the color bar signal to the line input terminal. Set the unit to the LP recording mode.
- Observe the outputs at TP3301 and TP3302 on the oscilloscope screen. Adjust the red output to the specified level.



<sup>'</sup>Figure. 2-20.

#### Adjustment of pilot burst level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	LP recording mode (S-VHS)
Input signal	Colour bar signal (line input terminal)
Test point	TP3301, TP3302 (in head amplifier unit)
Control	R5533 (Pilot burst level control)
Specification	± 2 mVpp of normal colour burst signal level

- 1) Short out between TP306 and TP205. Both TP306 and TP205 are located in the Y/C unit.
- 2) Feed the colour bar signal to the line input terminal. Set the unit to the LP recording mode.
- Observe the outputs at TP3301 and TP3302 on the oscilloscope screen. Adjust R5533 so that the pilot burst signal level aligns with the normal colour burst signal level.

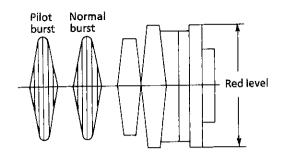


Figure. 2-21.

#### Adjustment of recording FM

·	
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	LP recording mode
Input signal	Colour bar signal (line input terminal)
Test point	TP3301, TP3302 (in head amplifier unit)
Control	R311 (in IC301): REC FM current control (S-VHS) mode) R312 (in IC301): REC FM current control (VHS) mode)
Specification	110 ± 5 mVp-p

 Remove the shorting jumper between TP306 and TP205.

Adjust the sync tip to the specified level.

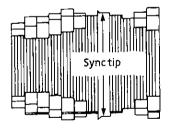


Figure. 2-22.

# Adjustment of normal VHS playback level

•	
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Playback (VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	S-output Y-terminal
Control	R245: VHS playback level control
Specification	10 ± 0.05Vp-p

- 1) Set the unit to the VHS mode. Playback the standard colour bar signal tape and observe the level across the resistor at the line output terminal on the oscilloscope screen.
- 2) Adjust R245 so that the output level at the Soutput Y-terminal be 1.0 ± 0.05Vp-p.

#### Adjustment of playback sub-emphasis input level

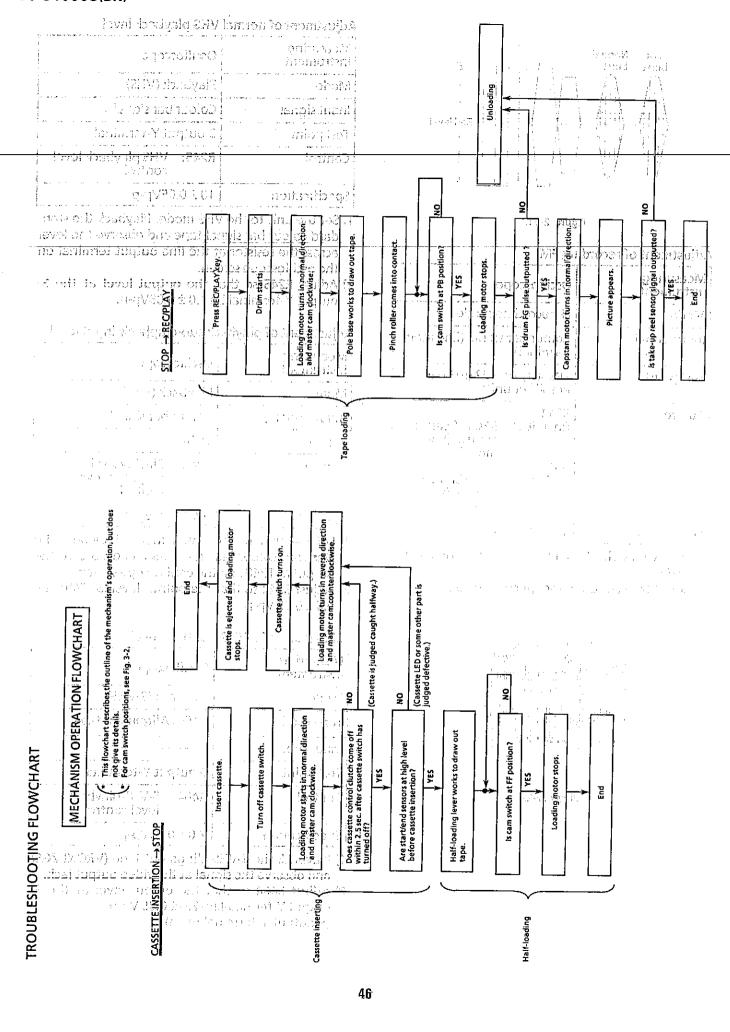
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Playback (VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP401
Control	R244: Playback sub- emphasis level control
Specification	0.4 ± 0.05Vp-p

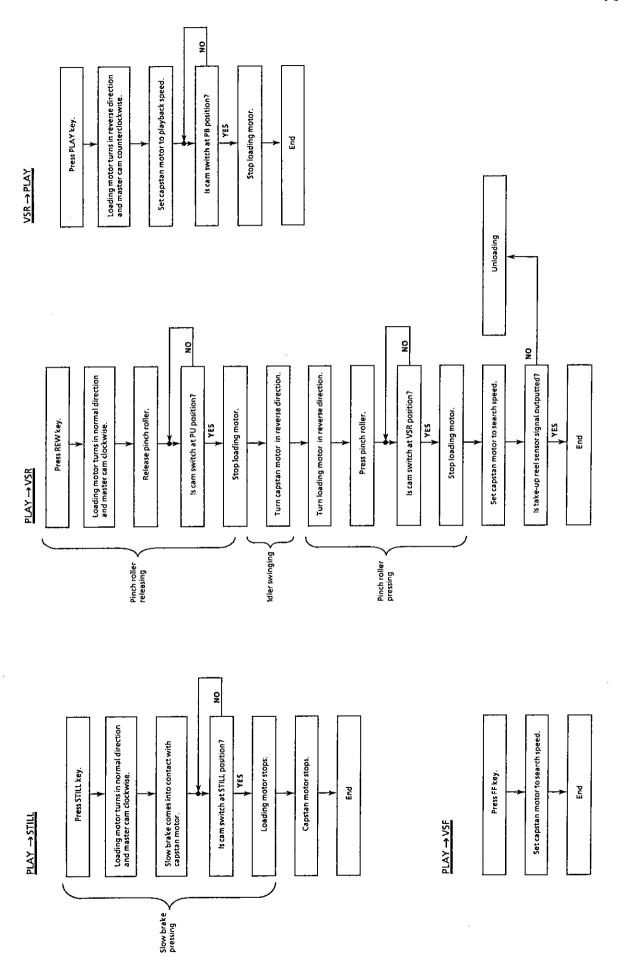
- 1) Set the unit to the S-VHS mode. Playback the standard colour bar signal tape and observe the output at TP401 on the oscilloscope screen.
- 2) Adjust R244 so that the output level at TP401 be  $0.4 \pm 0.05$  Vp-p.

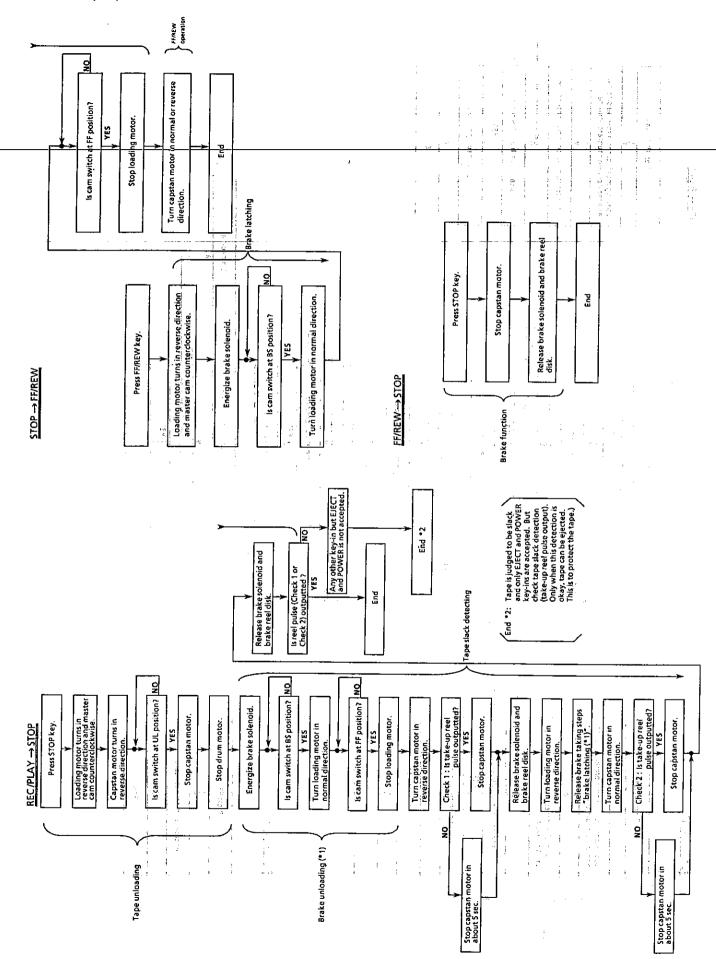
#### Adjustment of S-VHS playback level

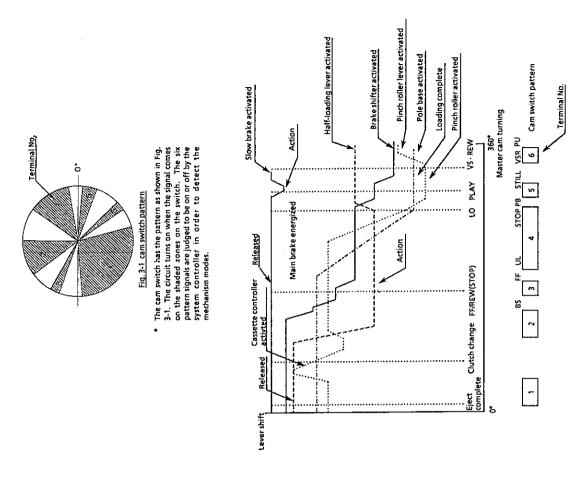
Measuring instrument	Oscilloscope	
Mode	Playback (S-VHS)	
Tape used	S-VHS Alignment tape	
Input signal		
Test point	S-output Y-terminal	
Control	R404: S-VHS playback level control	
Specification	2.0 ± 0.05Vp-p	

- 1) Playback the S-VHS alingment tape (VRONBZGS) and observe the signal at the video output jack.
- Adjust R404 so that the output level at the Soutput Y-terminal be 2.0 ± 0.05 Vp-p. (S-output Y-terminal open)









Loading motor turns in reverse direction and master cam counterclockwise.

Press EJECT key.

STOP → CASSETTE EJECT

Turn capstan motor in reverse direction.

Half-loading fever bringing-back Bring back half-loading lever.

Cassette control clutch is engaged by pinch roller lever.

Cassette is ejected.

Fig. 3-2 Relationship between cam switch positions and mechanism movement

The relationship between the cam switch positions and the mechanism movement is shown in Fig. 3-2.

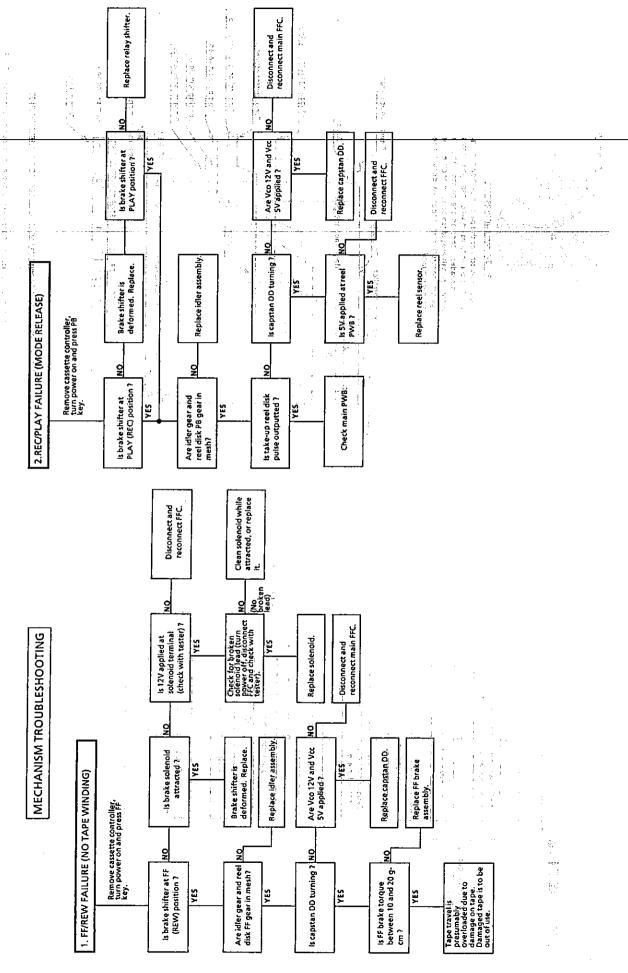
Is cassette switch on ?

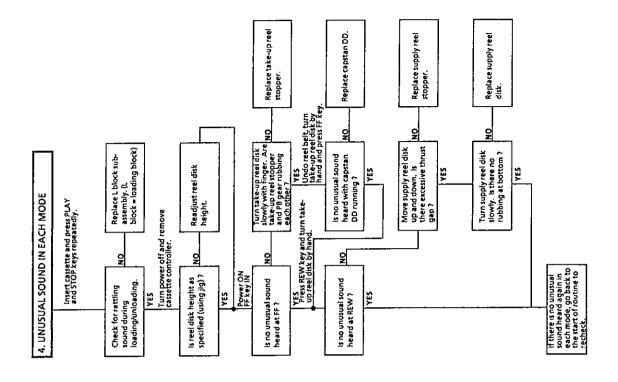
YES

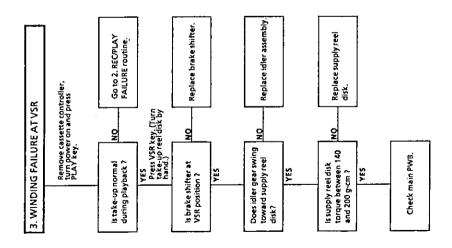
Stop loading motor.

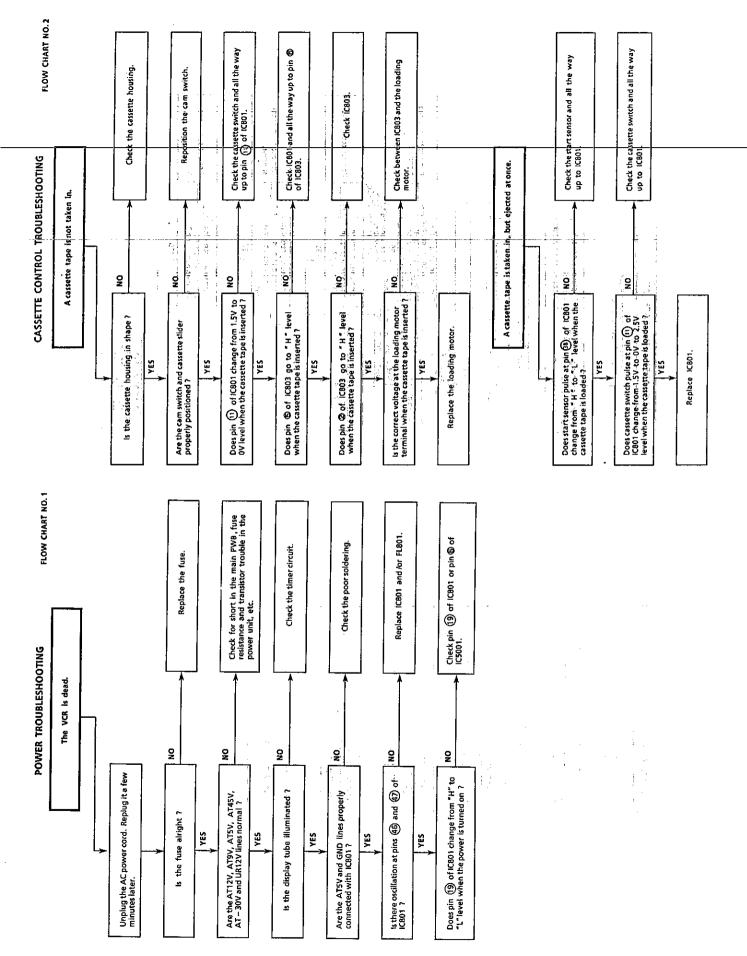
Stop capstan motor.

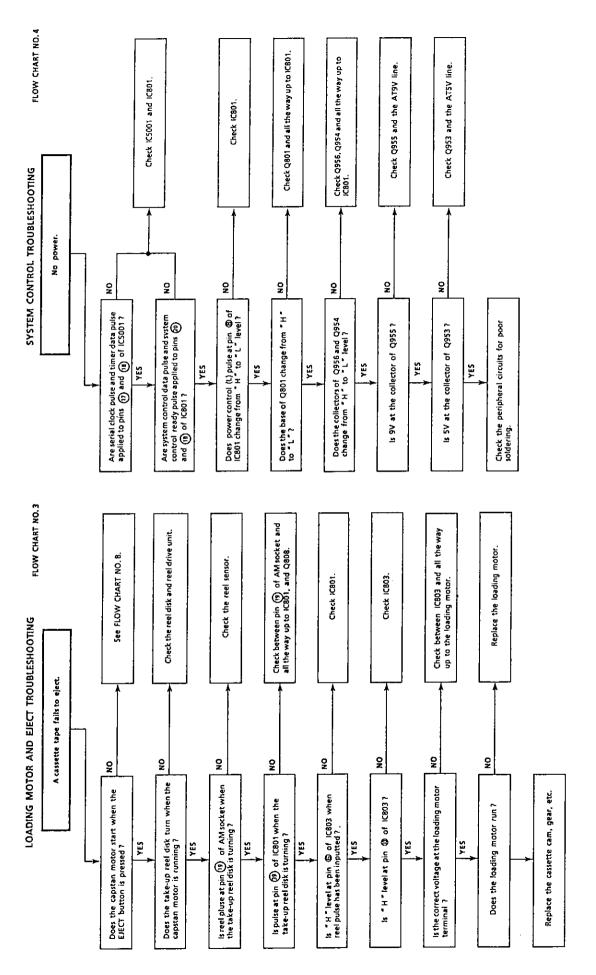
End

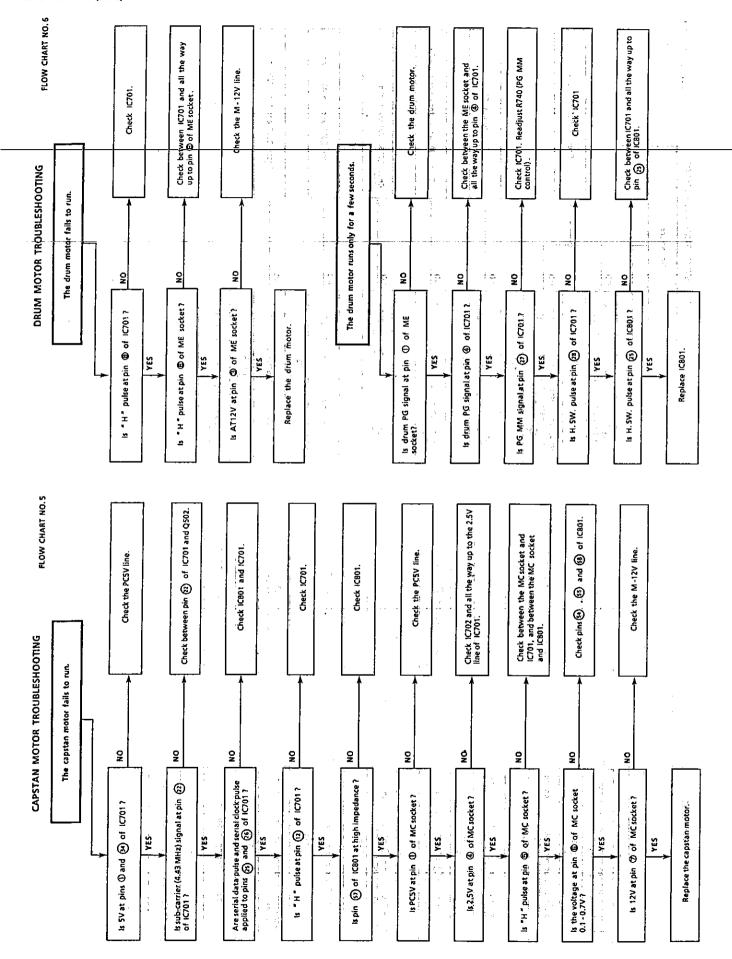


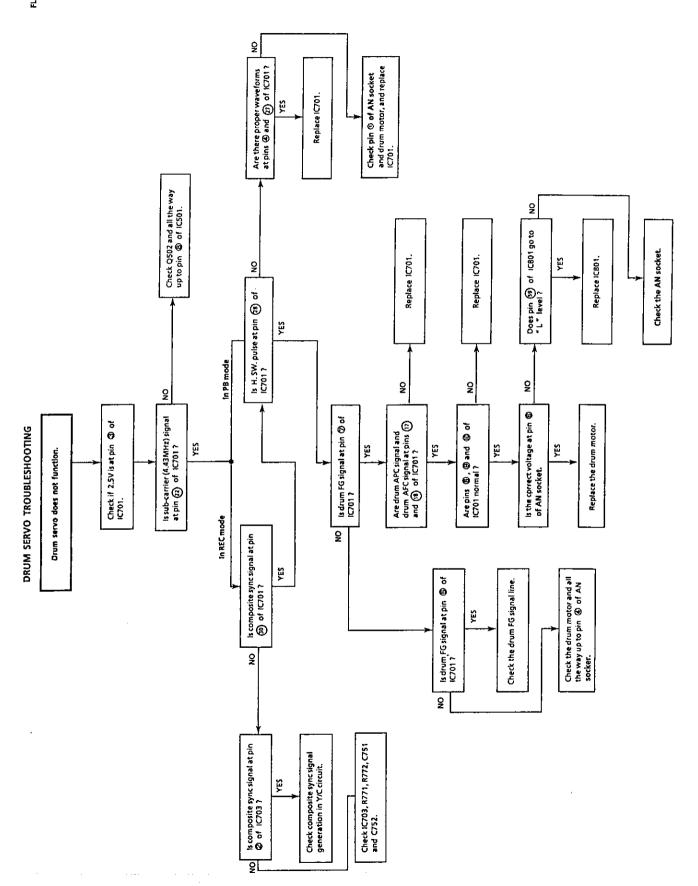


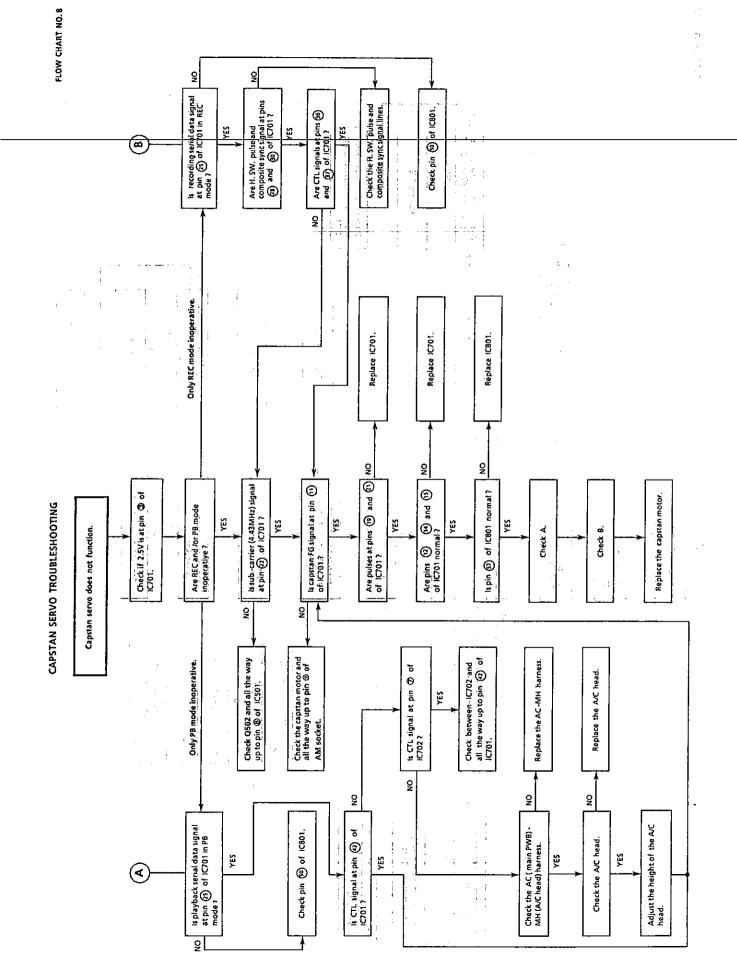


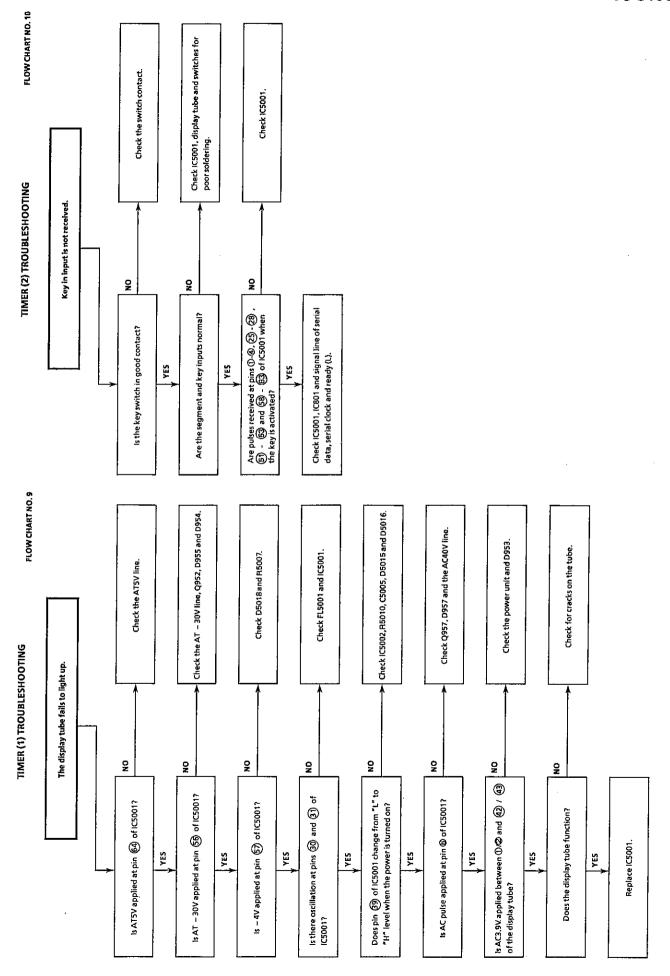


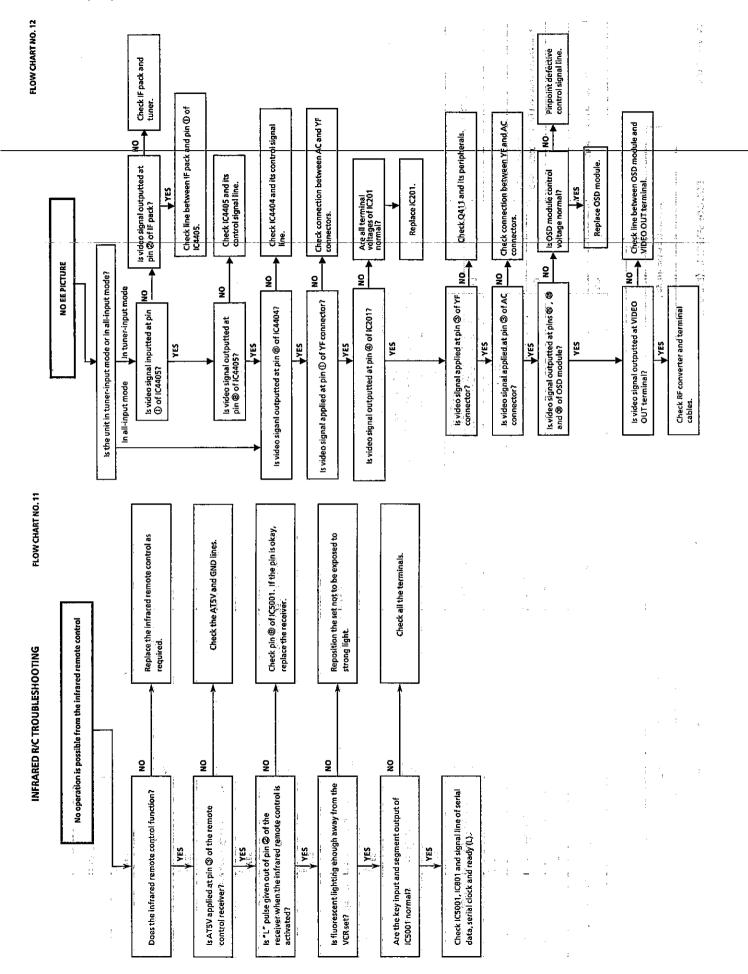


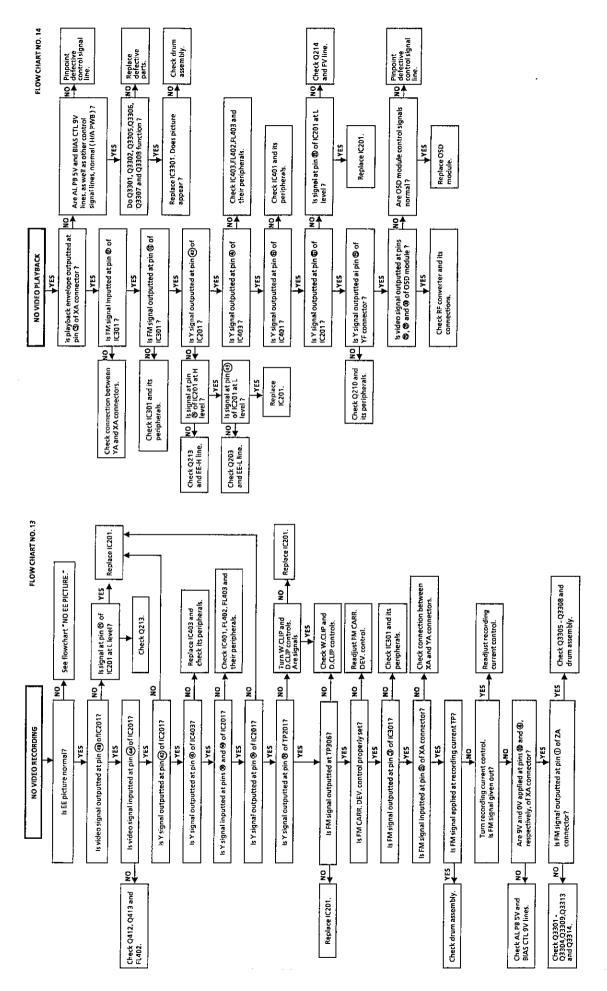


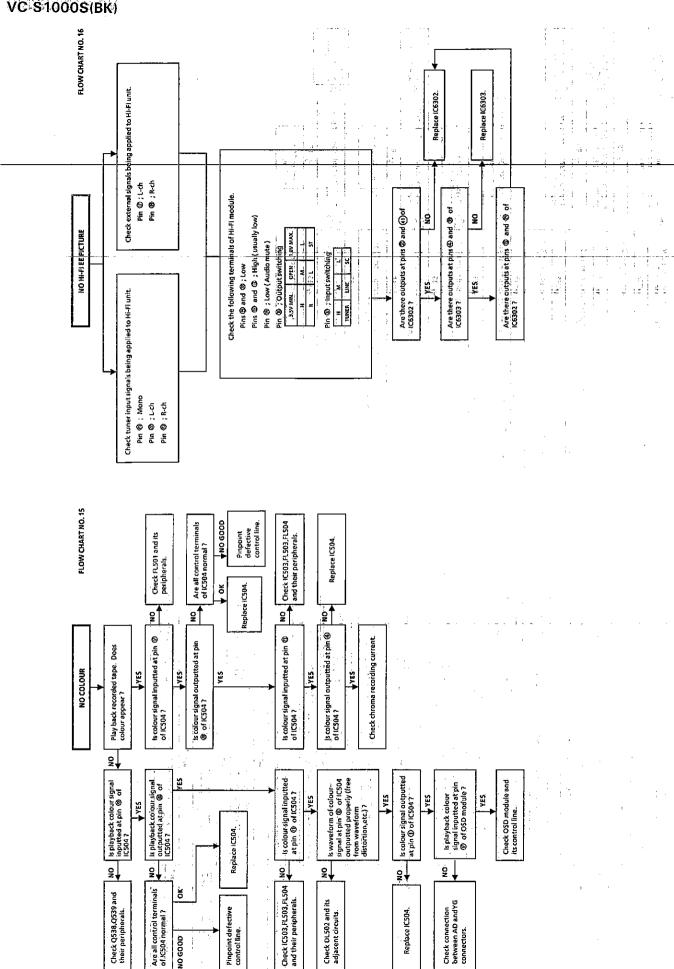




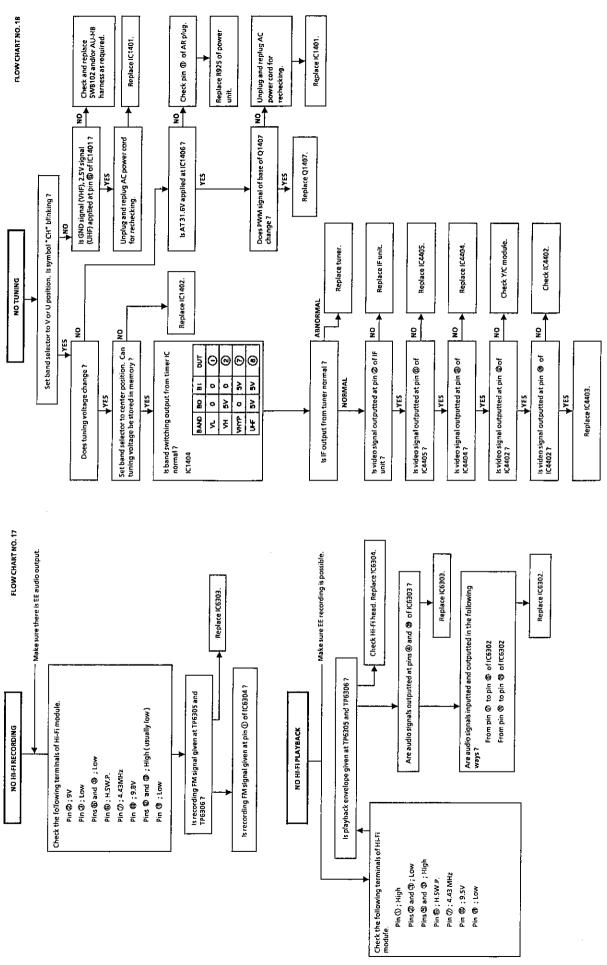




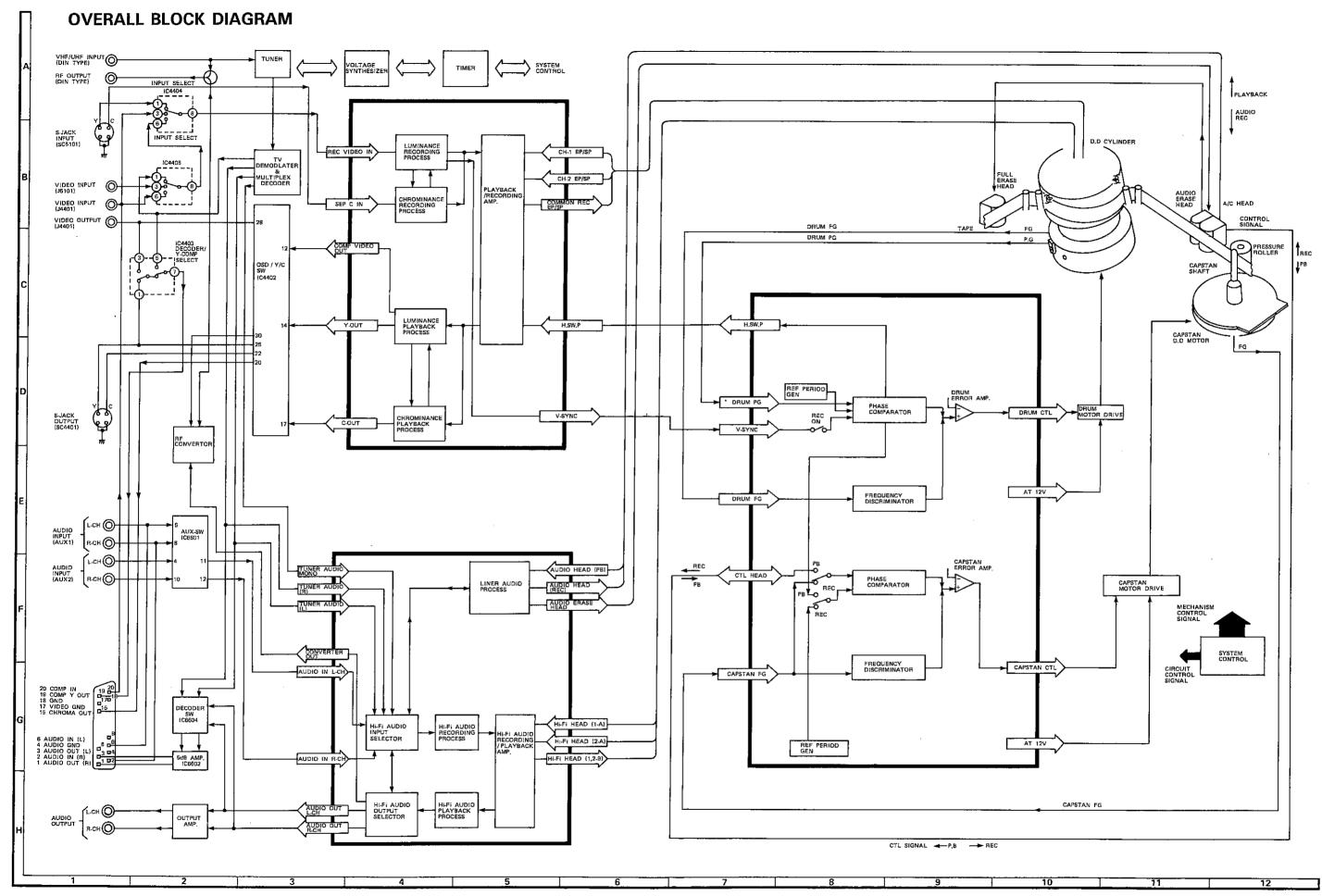


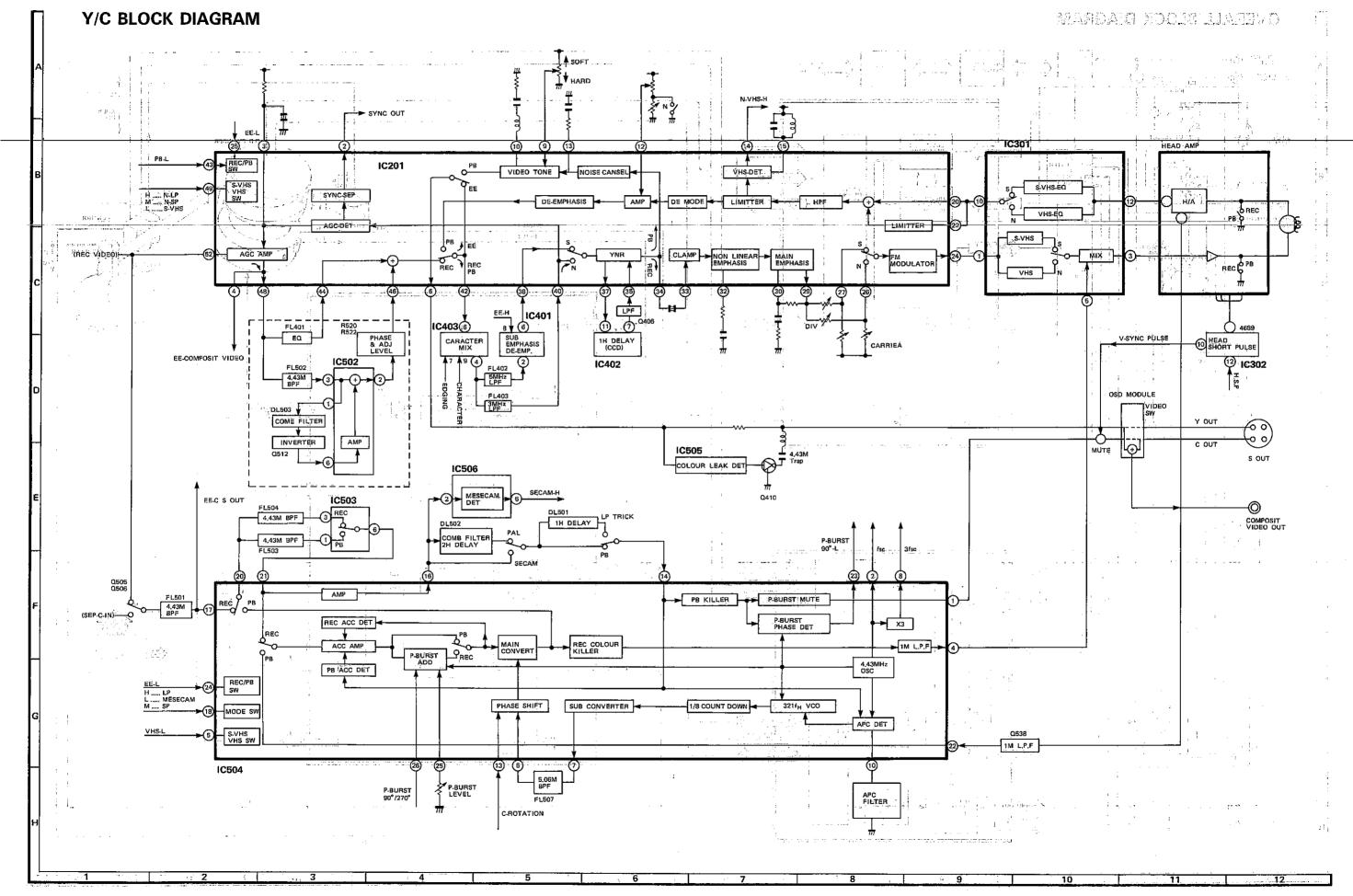


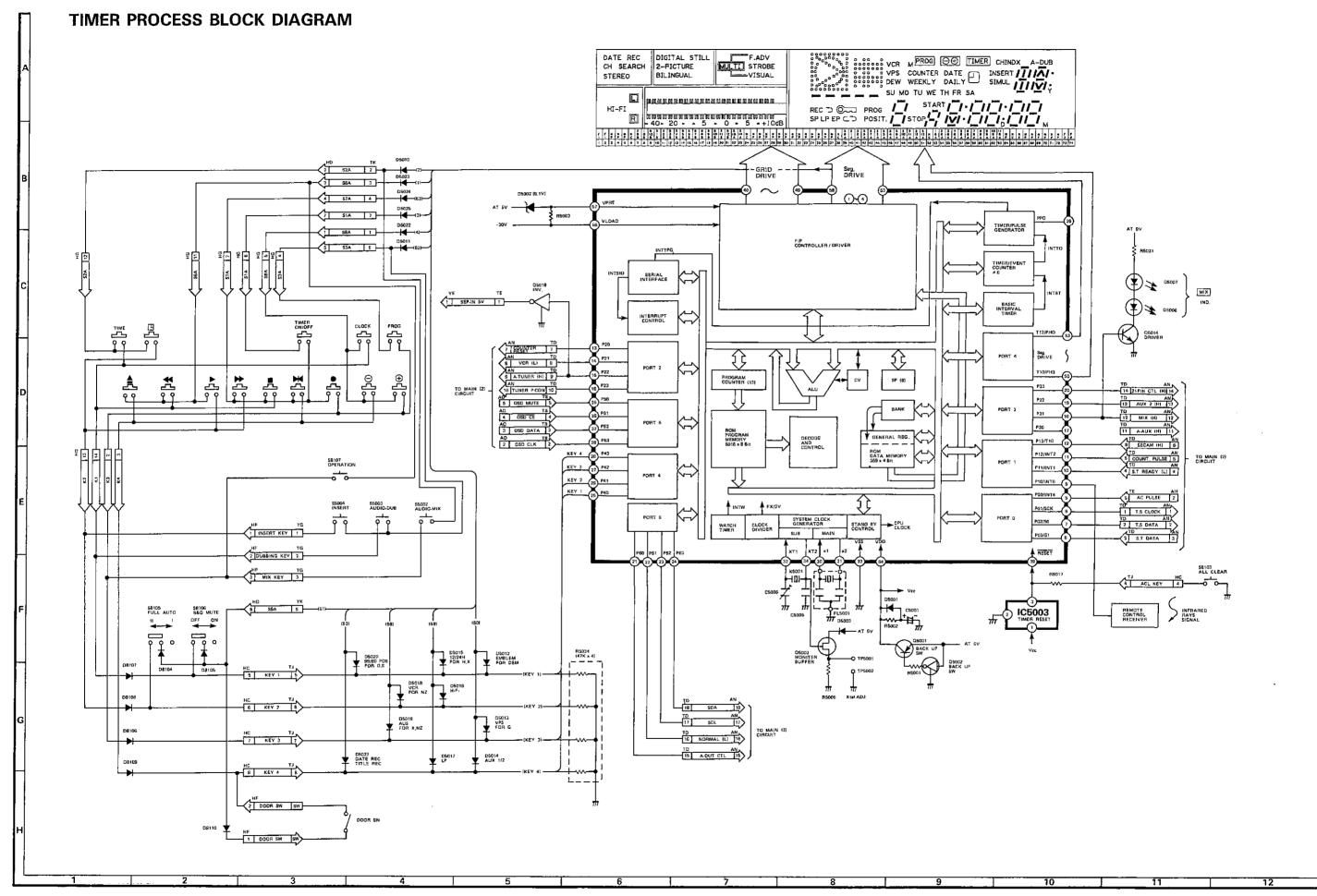
NO G00D

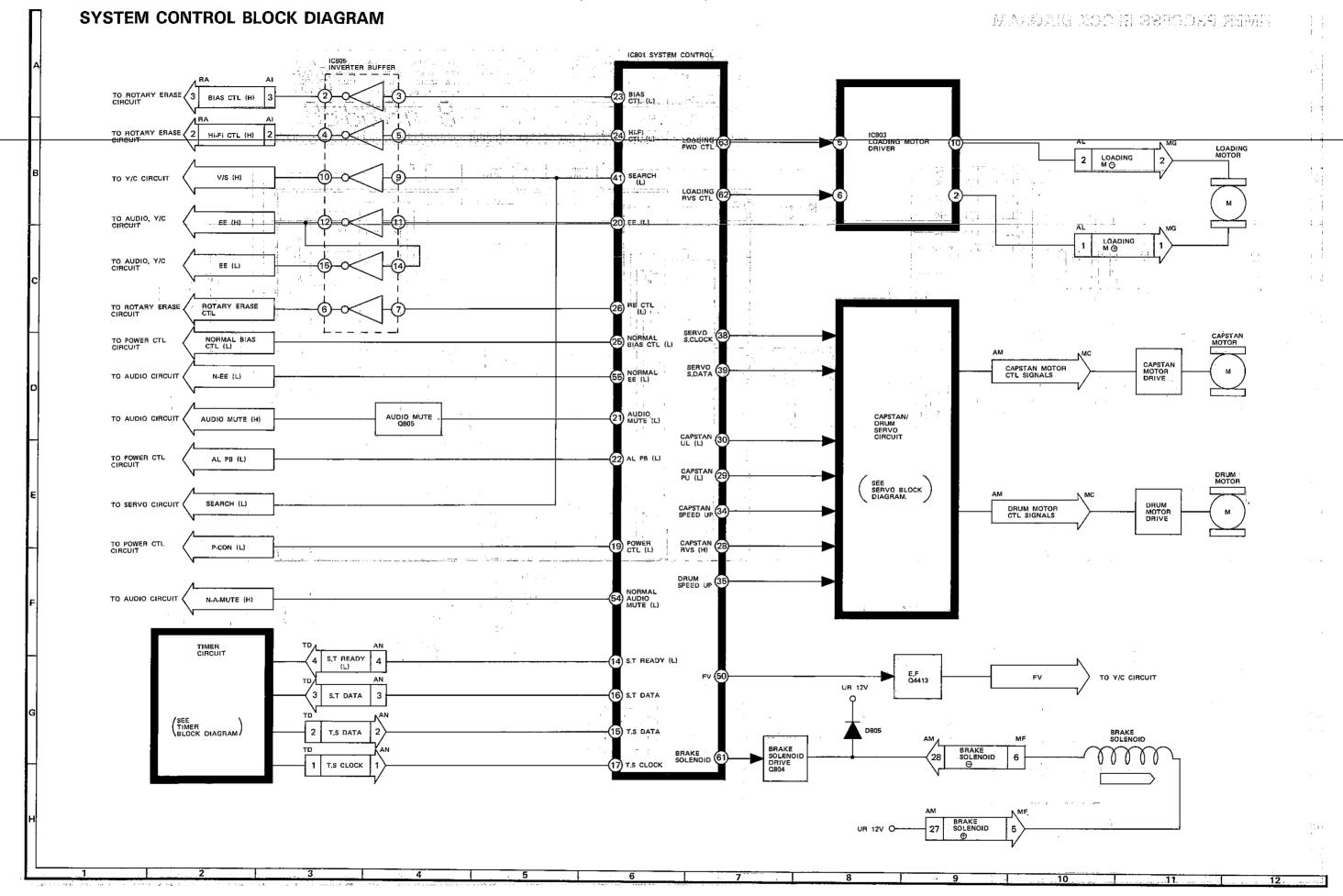


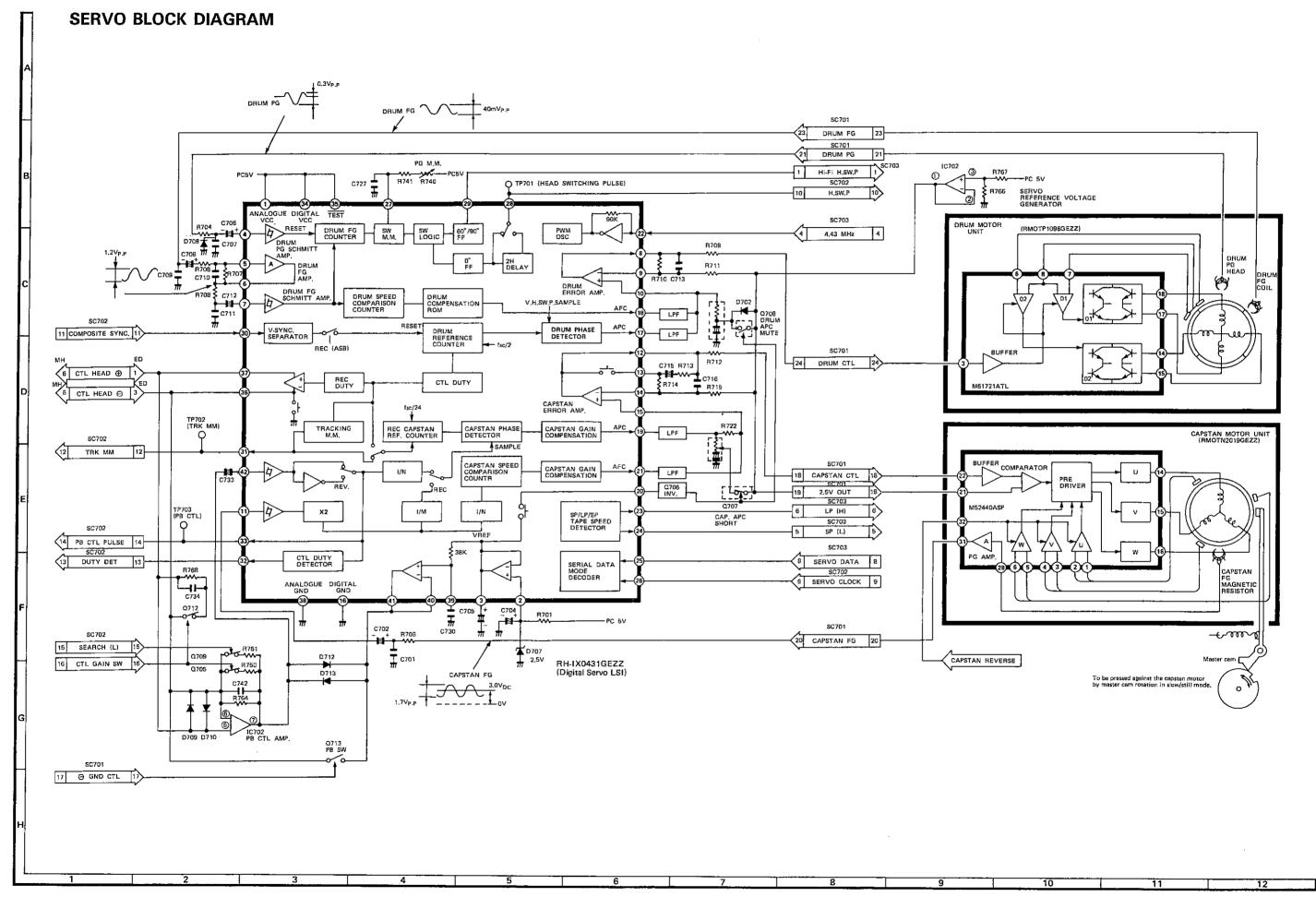
— M	EMO-	
	•	
•••••		
	**************************************	
	ः रू	
	······	1-
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		············
		·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
	······	
		······································
		•••••
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
j		······································
• •	·	
	•	
	: 	
	·	
<del>,</del>		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	************************	
,		

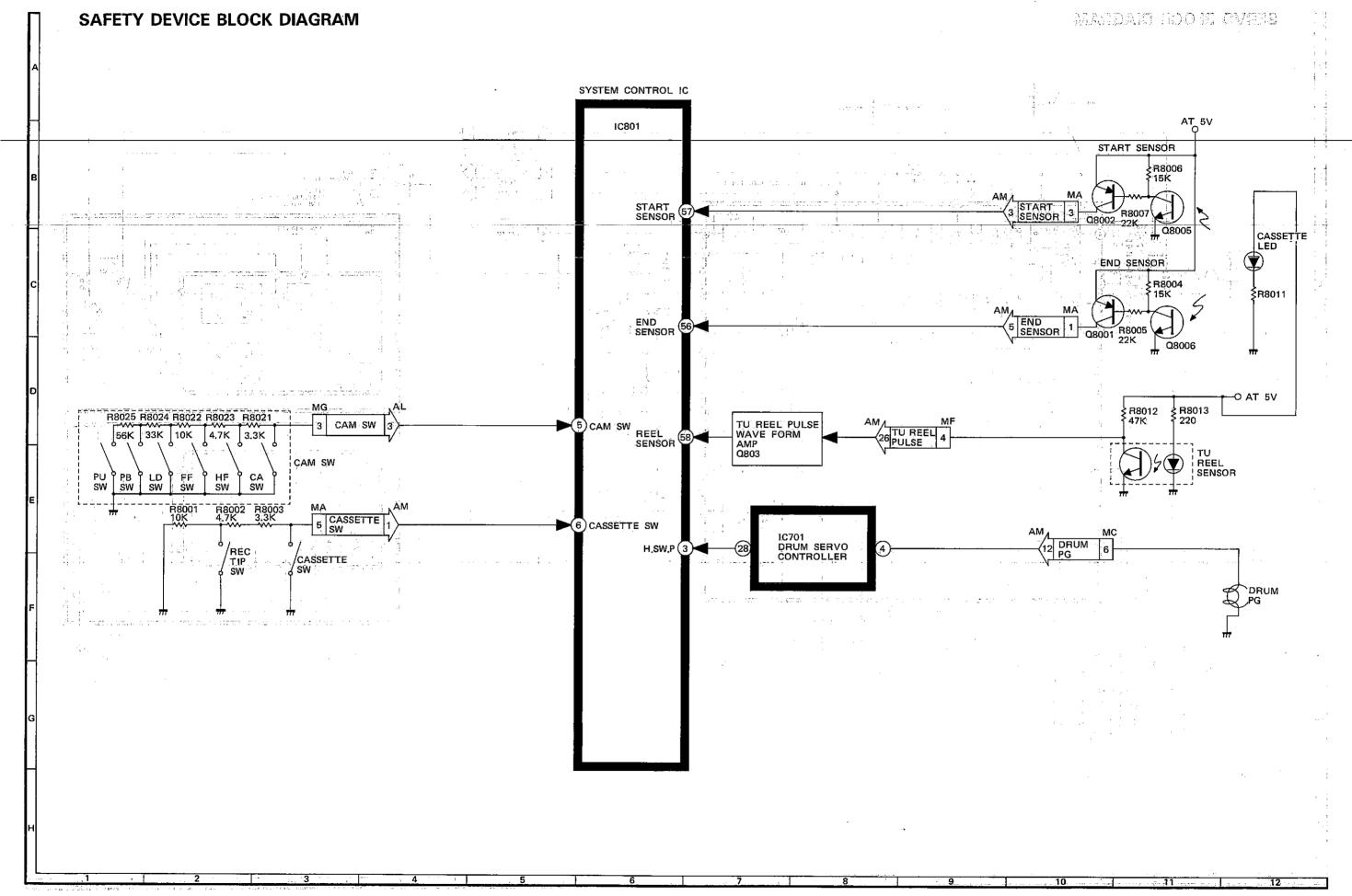


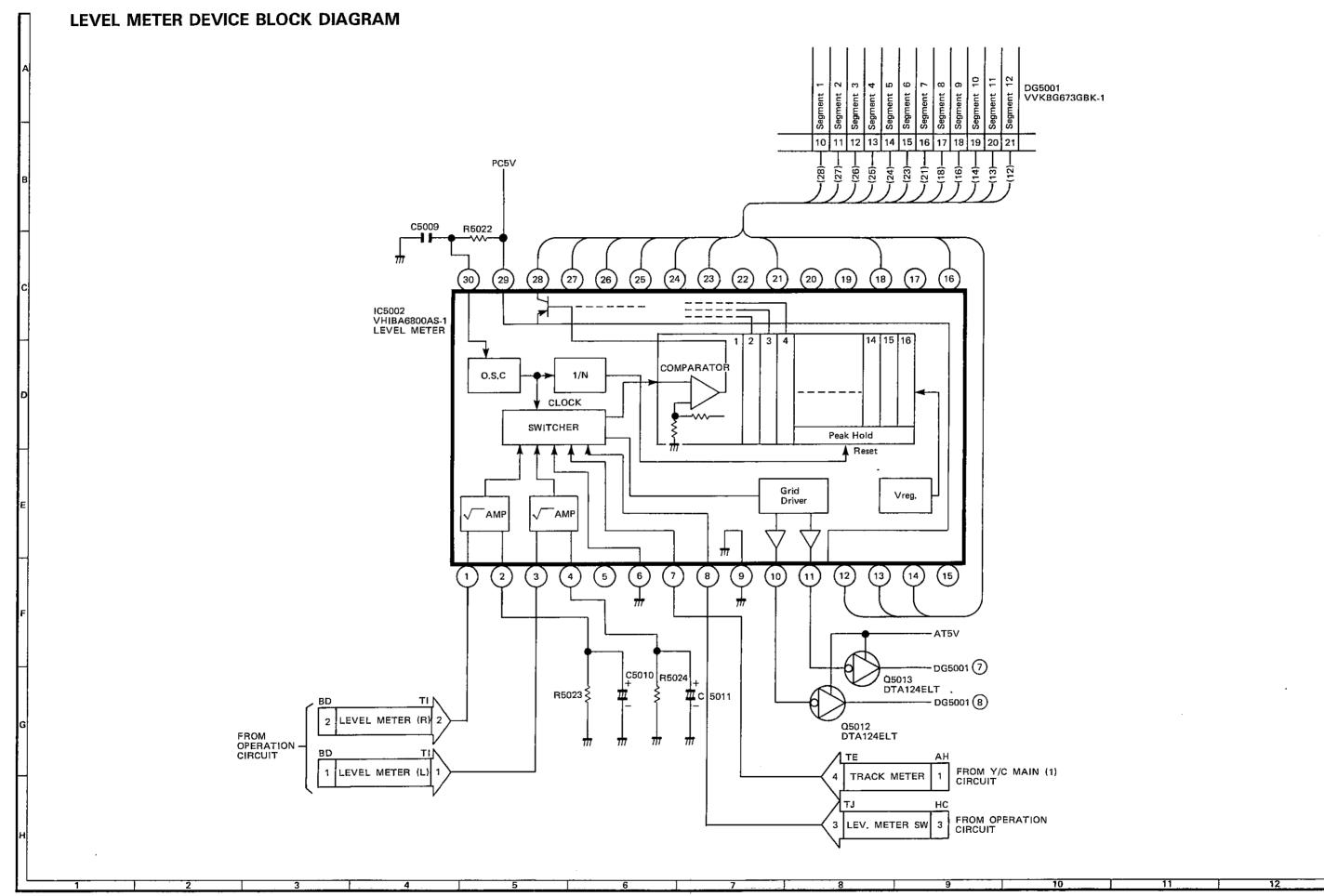










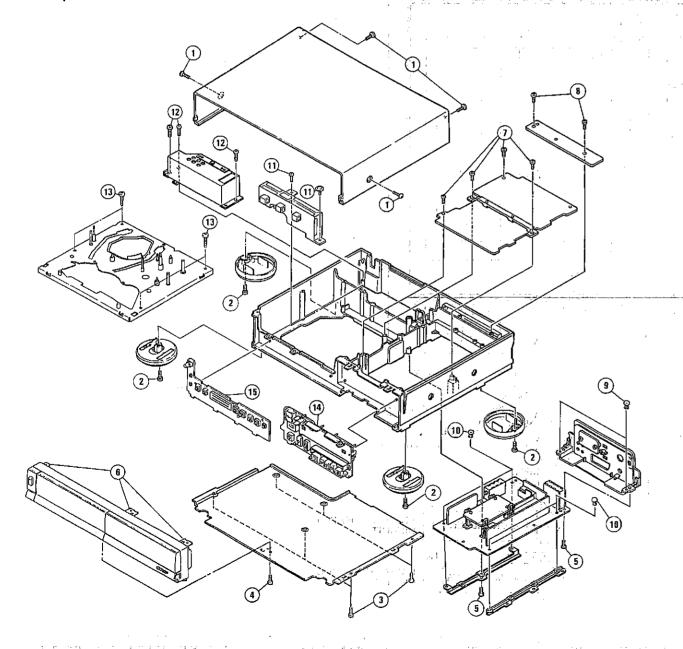


#### AUSBAU UND WIEDERZUSAMMENBAU

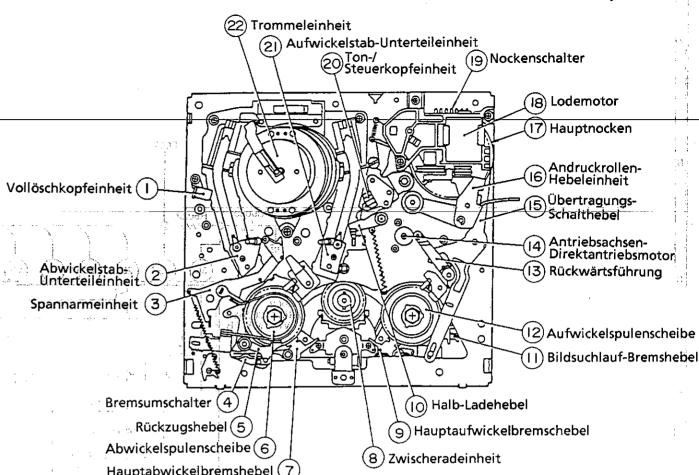
- 1. Die vier Schrauben ① vom Gehäuseoberteil losdrehen.
- 2. Die vier Schrauben @ von der Zierfüßen losdrehen.
- 3. Die sechs Schrauben ③ von der Bodenplatte losdrehen.
- 4. Die Schraube 4 von der Frontplatte losdrehen.
- 5. Die zwei Schrauben ⑤ vom Hauptleiterplatten-Verstärkungswinkel und dem Antennenklemmendeckel losdrehen.
- 6. Die drei Klammern © freigeben und dann die Frontplatte abnehmen.
- 7. Die vier Schrauben ⑦ von der Y/C-Leiterplatte und dem Befestigungswinkel losdrehen.
- 8. Die zwei Schrauben ® von der Drehlöschungs-Leiterplatte losdrehen.

- 9. Die zwei Niete (9) von der Antennenklemmenabdeckung losdrehen.
- 10. Die vier Niete ® von der Haupt leiter-platte
- 11. Die zwei Scrauben (1) von der Vorverstärker-Leiterplatte losdrehen.
- 12. Die drei Schrauben © von der Stromversorgungseinheit losdrehen.
- 13. Die vier Schrauben B vom Mechanismus-Chassis losdrehen
- 14. Die Klammern von der Zeitschalter-Leiterplatte

  B freigeben.
- 15. Die Klammern von der Betriebs-Leiterplatte (\$\) freigeben.

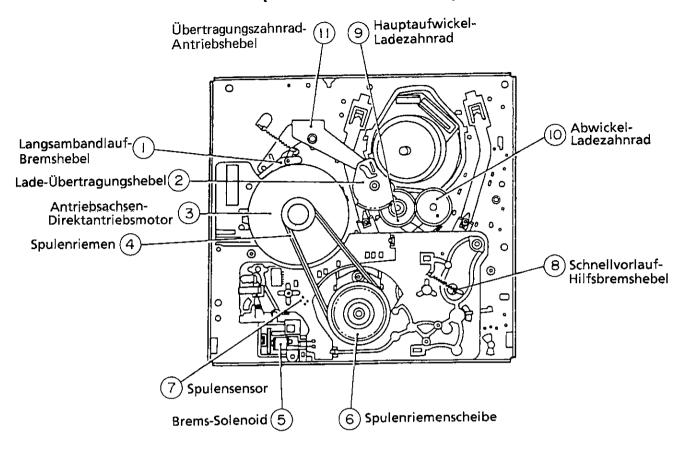


# FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (DRAUFSICHT)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1.	Vollöschkopfeinheit Alle Bandaufzeichnungen in der Aufnahme- Betriebsart löschen.	11.	Bildsuchlauf-Bremshebel Der Hebel ist normalerweise mit der Abwickel- spulenscheibe in Kontakt und zeigt eine bestimmte Bremswirkung. Eine größere Bremswirkung wird in der Bildsuchrücklauf-Betriebsart erzielt.
3. 🔾	Spannarmeinheit Ermittelt die Bandspannung während des Bandlaufs und bremst die Abwickelspulenscheibe via das Spannband.	13.	Rücklaufführung Zieht das Band in der Bildsuchrücklauf-Betriebsar heraus und steuert mit den oberen und unterer Führungen die Bandantriebshöhe.
4.	Bremsumschalter Die Bremsenposition in Übereinstimmung mit den Betriebsarten wie Stopp und Wiedergabe einstellen.	15.	Übertragungsumschalthebel Überträgt die Operation des Hauptnockens an der Bremsumschalter und betätigt die Rücklaufführung.
; <b>5.</b>	Rückzugshebel Bewirkt den Rückzug der Abwickelspulenscheibe bis zu einem bestimmten Grad, um einen Banddurchhang während des Halblade-und Ladevorgangs und beim Umschalten von Wiedergabe auf Bildsuchrücklauf zu verhindern.	16.	Andruckrollen-Hebeleinheit Drückt das Band während des Bandlaufs an die Antriebsachse. Der rechte Zapfen schaltet die Kupplung der Cassettengehäusesteuerung au "Cassettenauswurf". Die Cassette wird daraufhin au dem Bandlaufwerk ausgestoßen.
7.	Hauptabwickelbremshebel Bremst die Abwickelspulenscheibe, um beim Stoppen in den Betriebsarten Bandvorlauf und Bandrücklauf einen Banddurchhang zu vermeiden.	17.	Hauptnocken Dreht∵sich während des Ladevorgangs in Uhrzeigersinn und beim Entladen gegen der Uhrzeigersinn. Dabei wird der Umschalter gemäß de unterschiedlichen Betriebsarten bewegt.
9.	Hauptaufwickelbremshebel Bremst die Aufwickelspulenscheibe, um beim Stoppen in den Betriebsarten Bandvorlauf und Bandrücklauf einen Banddurchhang zu vermeiden.	18.	Lademotor Mechanischer Antrieb des Laufwerks. Die Kraft wird über einen Riemenantrieb auf den Hauptnocken und die Cassettengehäusesteuerung übertragen.
10.	Halb-Ladehebel Das Band mit dem Ton-/Steuerkopf in Kontakt bringen, indem es in den Betriebsarten Schnellvorlauf oder Rücklauf in den Halb-Ladezustand gebracht wird.	19.	Nockenschalter Dreht sich synchron mit dem Hauptnocken und ermittelt mit dem internen Schalter die Position für iede einzelne Retriebsart

# FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (ANSICHT VON UNTEN)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1.	Langsambandlaufhebel Berührt in der Zeitlupen-/Standbild-Betriebsart den mit dem Hauptnocken verbundenen Antriebsachsen- Direktantriebsmotor und bremst ihn zu einem bestimmten Grad ab.	7.	Spulensensor Ein Bauteil, welches das Licht auf die Reflexionsplatte an der Unterseite der Spulenscheibe abstrahlt und die Rotation der Spulenscheibe durch Auswertung des refektierten Lichts ermittelt.
3.	Antriebsachsen-Direktantriebsmotor Mechanischer Antrieb des Laufwerks. Die Kraft wird über einen Riemenantrieb übertragen.	8.	Schnellvorlauf-Hilfsbremshebelfeder Bremst die Abwickelspulenscheibe in den Betriebsarten Schnellvorlauf und Rücklauf bis zu einen bestimmten Grad ab.
4.	Spulenriemen Überträgt die Kraft, um das Band zur Spulenscheibe zu befördern.	9.	Hauptaufwickel-Ladezahnrad Schaltet den Aufwickelstab-Unterteil und die Führungsrolle durch das Lade-Übertragungszahnrad um und legt das Band um die Trommel. Ferner überträgt das Ladezahnrad die Kraft auf das Abwickel- Ladezahnrad.
5.	Bremsmagnet Stoppt den Bremsumschalter in den Betriebsarten Schnellvorlauf und Rücklauf und setzt ihn in der Stopp- Betriebsart wieder frei.	10.	Abwickel-Ladezahnrad Schaltet den Abwickelstab-Unterteil und die Führungsrolle durch das Hauptaufwickel-Ladezahnrad und legt das Band um die Trommel.
6.	Spulenscheibe Überträgt die Kraft des Antriebsachsen-Direktantriebs- motors via das Spulenzwishenrad auf die Spulenscheibe.	11.	Überträgungszahnrad-Antriebshebel Überträgt die Bewegung des Hauptnockens via dem Lade-Übertragungshebel auf das Hauptaufwickel- Ladezahnrad.

# EINSTELLUNG, ERNEUERUNG UND MONTAGE DER MECHANISCHEN TEILE

Hier möchten wir einige relativ einfache Wartungsschritte in diesem Bereich vorstellen und beziehen uns nicht auf die komplizierteren Reparaturen, welche den Einsatz von Spezialgeräten und -werkzeugen erforderlich machen (z.B. der Zusammenbau oder Austausch der Kopftrommel).

Wir glauben, daß die unten aufgeführten, einfach zu bedienenden Werkzeuge, bei der periodischen Wartung mehr als willkommen sind, um das Gerät in effizientem Betriebszustand zu erhalten.

# ERFORDERLICHE WERKZEUGE ZUR EINSTELLUNG DER MECHANISCHEN TEILE

Für ordnungsgemäße Wartung und zufriedenstellende Reparatur sind die folgenden Werkzeuge erforderlich.

	<u>denich.</u> <u>£ 33/</u>	the state of the s	1 100	والمحاصلة المتحاصة والمحاصلة والمحاجب والمحاصلين والمحاصلين والمحاجب والمحا	i i je s jih vine kaja paja sa diti obi	
Nr.	Vorrichtung	Teil Nr.	Kod	9 Aussehen	Bemerkungen	
1	Spulenscheibenhöhen- Einstellvorrichtung	JiGRH0002	BR		Dieses-Vorrichtungen dienen zum:	
2	Hauptschablone	JiGMP0001	BY		Überprüfen und Einstellen der Spulenscheibenhöhe.	
3	Ton-/Steuerkopfneigungs- Einstellvorrichtung	Jigach-F18	вU		Diese Vorrichtung dient zur Einstellung der Ton- /Steuerkopfneigung.	
4	Drehmomentmesser (90 g)	JiGTG0090	см	Q		
	Drehmomentmesser (1,2 kg)	JiGTG1200	CN,		Diese Vorrichtungen dienen zum Überprüfen und Einstellen des	
5	Drehmomentmesserkopf	JiGTH0006	AW		Drehmoments der Auf- und Abwickelspulen.	
6	Cassetten-Drehmomentmesser	JiGVHT-063	CZ marrier		Dieser Cassetten- Drehmementmesser dient zum Überprüfen und Einstellen des Drehmoments der Auf- und Abwickelspulen und zum Messen des Bandrückzugs	
7	Spannungsmesser (300g)	JiGSG0300	BF		Diese beiden Spannungsmesser (300 g und 2,0 kg) werden für Spannungsmessungen verwendet.	
1967	Spannungsmesser (2,0kg)	JiGSG2000	B\$	And the second of the second o		
	Innensechskantschlüssel (0,9mm)	JiGHW0009	AE .			
8-5	Innensechskantschlüssel (1,2mm)	JiGHW0012	ΑE		Diese Schlüssel dienen zum Lösen oder Anziehen von speziellen Innensechskantschrauben.	
	Innensechskantschlüssel (1,5mm)	JiGHW0015	AE		miensechskantschrauben.	
	Hi-Fi Abgleichband	VROCBFFS	СВ	Strated to a second of	Diese Banden dienen insbesondere zur elektrischen Feineinstellung.	
· .9. <sub>7</sub>	Abgleichband (PAL) S-VHS Abgleichband	VROCPSV	CK			
10	Kopftrommeld (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15)	Лі <b>GDT-0001</b>	BG		Diese Vorrichtung dient zum Auswechseln der oberen Kopftrommel des Videorecorders.	
11	Spannungsmesseradapter	1. 2011 (2) 2. 198 (2) (3) 3. 198 (2) (3) 4. 198 (3) (4)	вк	S R	Dieser Adapter wird für den Spannungsmesser verwendet Vorrichtung zum Einstellen des Spiels des umlaufenden Spannungswandlers	

Nr	Vorrichtung	Teil Nr.	Kode	Aussehen	Bemerkungen
12	Spezialschraubendreher	JiGDRiVERH-4	ΑР		Dieser Schraubendreher dient zur Einstellung der Führungsrollenhöhe sowie der X-Position
13	Spannband- und Spannplatten- Einstellvorrichtung	JiGDRIVER-6	BM		Diese Vorrichtung dient zum Einstellen des Spannbandes und der Spannplatte.
14	Drehmoment-Schraubendreher	JiGTD1200	СВ		Dieses Werkzeug dient zum Festschrauben von Kunststoffteilen. Das vorgeschriebene Anzugsmoment beträgt 5 kg.
15	Stecknuβ-Schraubendreher	JigDRiVER110-7	AS		Dieser Stecknuβ-Schraubendreher dient zur Höheneinstellung des Ton- /Steuerkopfes
		JiGDRIVER110-4	AV		Dieser Stecknuß-Schraubendreher dient zur Höheneinstellung der Rückhalteführung
16	Rückhalteführung- Höheneinstellvorrichtung =	JiGGH-F18	BU		Diese Vorrichtung dient zur Höheneinstellung der Rückhalteführung
17	Rückwärtsführungs- Höheneinstellvorrichtung	JiGRVGH-F18	BU	T	Diese Vorrichtung dient zur Höheneinstellung der Rückwärtsführung.

#### HINWEIS:

Die jetzige JiGMA0001 enthält die Hauptschablone (JiGMP0001) sowie die Scheibenhöhen-Einstellvorrichtung (JiGRH0001). Obwohl die neue Scheibenhöhen-Einstellvorrichtung (JiGRH0002) für eine größere Höhe vorgesehen ist, kann diese neue Vorrichtung (JiGRH0002) für die jetzige Vorrichtung JiGRH0001 verwendet werden. Die jetzige Vorrichtung (JiGRH0001) kann nicht als JiGRH0002 benutzt werden. Die Hauptschablone (JiGMP0001) kann mit den Vorrichtungen JiGRH0001 und JiGRH0002 zusammen verwendet werden.

calized to proceed · · · · -

# MECHANISCHE TEILE, DIE REGELMÄSSIG ÜBERPRÜFT WERDEN MÜSSEN

Die folgende Tabelle als Anleitung benutzen, um die mechanischen Teile in gutem Betriebszustand zu erhalten: 190 bloom totality (c. sort) offednor representation and engine and

All the day of the

Wartungsabstände	500	1000	1500	2000	3000			
Teile alle	Std.		Std.	Std.	Std.	Störung	Bemerkungen	
Führungsrolleneinheit							Bei unregelmäßiger	
Abwickel-Widerstandsrolle 30.3				-, <b>-</b>	,□	Set No. 19 (1) Section 19 (19)	Drehung oder starker Vibration auswechseln.	
Abwickel-Widerstandsrolle (Innenloch und-welle) Abwickel-						Querstörungen, Kopf gelegentlich blockiert	Mit reinem hochwertigen Isopropylalkohol reinigen.	
Wiederstandsrolleflansch B						10 N. S. B. H.	Dan Barrilla and and	
Rückhalteführung		□-						
Schrägstab.				, 🗆			Reinigungsflüssigkeit reinigen.	
Videokopf		00		00	00	Schlechter Rauschabstand, keine Farbwiedergabe		
Vollöschkopf						Schlechte Farbwiedergae, Schwebungen	Den Bandkontaktbereich mit der vorgeschriebenen	
Ton-/Steuerkopf						Klangwiedergabe zu leise oderverzerrt	Reinigungsflüssigkeit reinigen.	
Antriebsachsen- Direktantriebsmotor					O.	Kein Bandtransport, ungleichmäßige Farbwiedergabe	<del>-</del>	
Andruckrolle					0	Kein Bandtransport, Bandschlaufen		
Spulenriemen				0		Kein Bandtransport, Bandschlaufen, kein Schnellvorlauf/Rücklauf	Die Gummitelle und den Gummikontaktbereich mit	
Laderiemen				0		Cassette nicht geladen bzw. Band nicht eingezogen  der vorgeschrieber Reinigungsflüssigk reinigen.		
Cassetten-Laderiemen			light.	0	· 🗓			
Spannbandeinheit					0	Laterale Bildschwankungen		
Lademotor			3 45 - 1, 3	er in . Gebeur	0	Cassete nicht geladen bzw. nicht entladen		
Spulenblock*	07	ten Itali				Siehe Tabelle unten	Harris and the second	
* Für die Wartung des Spulenblocks a	uf die	nachfol	gende	Tabelle	e Bezu(	nehmen.		
Ab-/Aufwickelspulenscheiben				ΔΟ		Kein Bandtransport, Band locker	Mit reinem, hochwertigen Isopropylalkohol reinigen.	
Videosuchlauf-Bremshebel				0				
Zwischenradeinheit				0		Kein Bandtransport		
Spulenriemenscheibe			7	ΔΔ			· ·	
Haupt-Ab-/Aufwickelbremshebel				0		Bandschlaufen		

**HINWEIS:** 

: Auswechseln des betreffenden Teils.

: Reinigen (Zum Reinigen ein flusenfreies, mit reinem Isopropylalkohol angefeuchtetesTuch verwenden).

 $\triangle$ : Nachfüllen von Öl (Die angegebene Stelle muß nach jeweils 1000 Betriebsstunden mit hochwertigen Spindelöl geschmiert werden.)

Bei diesem Modell gibt es keine Einstellteile für Drehmomente, Spannung usw. Falls ein Meßwert außerhalb des vorgeschriebenen Bereichs liegt, das betreffende Teil reinigen und auswechseln.

# AUS- UND EINBAUEN DES CASSETTENGEHAUSES

#### Ausbau

- 1. Das Gerät in die Cassettenauswurf Betriebsart bringen.
- 2. Den Videorecorder vom Netz abtrennen.
- 3. Die nachfolgenden Schritte in der vorgegebenen Reihenfolge ausführen.
  - a) Den Cassetten Laderiemen ① entfernen.
  - b) Das Flachkable @ abtrennen.
  - c) Die Cassettengehäuseschrauben 3 losdrehen.
  - d) Das Cassettengehäuse verschieben und nach oben 4 herausziehen.

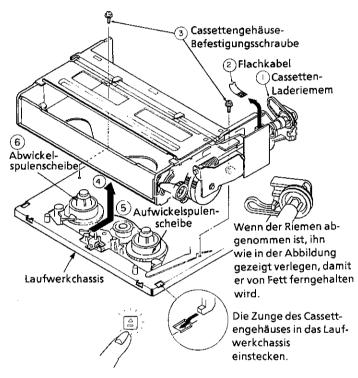


Abbildung 1-1.

#### • Finhau

- Vor dem Einbau des Cassettengehäuses das Gerät in eingeschaltetem Zustand in die Stopp-Betriebsart bringen und dann das Netzkabel abziehen. (Das Hauptgerät befindet sich in der Auswurf - Betriebsart.)
- 2. Die Einbauschritte entsprechen den umgekehrten Ausbauschritten.

#### Hinweise:

- Das Netzkabel vor dem Ein und Ausbau unbedingt abziehen.
- 2. Es darf kein Fett auf den Cassetten Laderiemen gelangen. Falls Fett auf dem Riemen festgestellt wird, diesen gründlich reinigen.
- Wenn ein Schraubendreher mit magnetisierter Spitze benutzt wird, diese unbedingt von Ton - / Steuerkopf, Vollöschkopf bzw. der Trommel fernhalten.

- 4. Beim Ein und Ausbau unbedingt darauf achten, daß das Cassettengehäuse oder Werkzeuge nicht gegen den Führungsstift, die Trommel oder andere Bauteile geschlagen werden.
- Beim Ein-oder Ausbau des Cassettengehäuses muß das Gerät in die Cassettenauswurf - Betriebsart gebracht werden.
- Nach dem Einbau die Cassette einmal in die Cassettengehäuse - Steuereinheit laden. (Wenn die Steuereinheit danach normal funktioniert, sind die Phasen des Bandlaufwerks und die Cassettensteuerung nach dem Auswurf richtig eingestellt.)

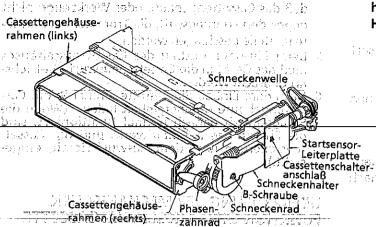
# UBERPRÜFUNG DER MECHANISCHEN FUNKTION OHNE EINGELEGTE CASSETTE

Bei eingeschaltetem Gerät lassen sich die allgemeinen Funktionen ohne eingelegte Cassette überprüfen.

Folgende Punkte sind zu beachten:

- 1. Den Bildsuchlauf überprüfen, indem die Aufwickelspulenscheibe ⑤ von Hand vor oder zurückgedreht wird. Wenn die Aufwickelspulenscheibe nicht gedreht wird, arbeitet der Spulensensor so, daß das Bandlaufwerk in die Auswurf-Betriebsart geschaltet wird.
- 2. Beim Drücken der Stopptaste bleibt das Bandlaufwerk nicht in der normalen Stopposition stehen. Es schaltet in die Auswurf - Betriebsart und bleibt dann stehen.
- 3. Wenn die Stopptaste in den Betriebsarten Wiedergabe, Rückwärts Bildsuchlauf und Vorwärts Bildsuchlauf gedrückt wird, dreht sich die Abwickelspulenscheibe © beim Umschalten in die Auswurf Betriebsart noch für wenige Sekunden weiter, um das Band zu straffen. In diesem Fall ist die Aufwickelspulenscheibe © leicht von Hand zu drehen. Die Abwickelspulenscheibe © bleibt daraufhin stehen, was zu einer Verringerung der Arbeitszeit führt.

#### AUSWECHSELN DES SCHNECKENRADS



-enna em rina reservadangi-2.

#### ●Ausbaue Legalionia usaka danca lagi mana ...

1. Die Cassettenschalteranschlüsse (Nr. 16, 17) von der Startsensor - Leiterplatte ablöten.

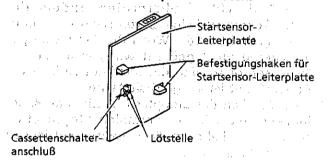


Abbildung 1-3.

 Die Startsensor - Leiterplatte anheben, während die Halterungshaken nach innen gedrückt werden.

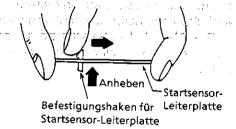


Abbildung 1-4.

3. Eine B - Schraube Josdrehen, um die Schnecken halterung abzunehmen.
Hinweis: Das Schneckenwellenlager kann leicht aus seiner Position geraten. Vorsicht, damit keine Teile verlorengehen.

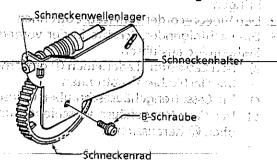


Abbildung 1-5, دهنده دوروستان ا

4. Die Schneckenwelle, Riemenscheibe sowie den Cassetten Laderiemen vom rechten Cassettengehäuserahmen entfernen.

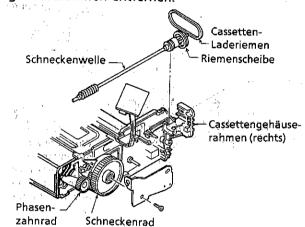


Abbildung 1-6.

- Den Gleitstückstift unmittelbar über dem Schneckenrad (Abbildung 1-7) einsetzen. (Der Gleitstückhalter ist nun an zwei Stellen arretiert. Die Arretierung wie in Abbildung 1 - 8 aufheben.)
- Das Schneckenrad zu sich herausziehen, indem der Schalterhebel nach oben gedrückt wird (Abbildung 1-7).

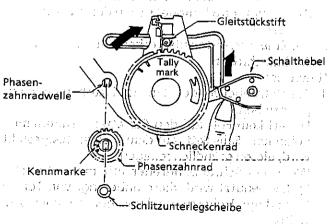
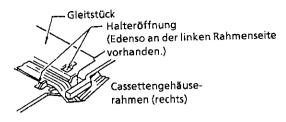
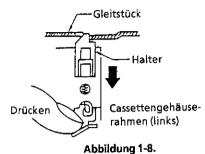


Abbildung 1-7.





• Einbau

- Das Phasenzahnrad solange im Uhrzeigersinn drehen, bis das Gleitstück in der Cassetten - Einführungsrichtung zum Stillstand kommt (siehe Abbildung 1-9).
- Die vorbereitete Schneckenradeinheit in den rechten Cassettengehäuserahmen einsetzen und dabei die Marke am Phasenzahnrad mit der Marke am Schneckenrad ausrichten. Um einen problemlosen Einbau der Schneckenradeinheit zu gewährleisten, ist die Schlitzunterlegscheibe an der Phasenzahnradeinheit und am Phasenzahnrad zu entfernen.

Hinweis: Sicherstellen, daß sich der Gleitstückstift in der Nut des Antriebsradarms befindet.

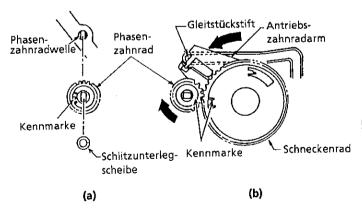


Abbildung 1-9.

3. Die Riemenscheibe und den Cassetten - Laderiemen am Schneckenrad anbringen. Die Kupplung am Kupplungshebel befestigen. Danach die Teile zusammen in den rechten Cassettengehäuserahmen einbauen. Hinweis: Immer darauf achten, daß der Kupplungsschalterhebel stets in der korrekten Position sitzt. Das Bandlaufwerk kann Störungen aufweisen, wenn der Hebel auch nur leicht von der Einbauposition abweicht (siehe Seite 86).

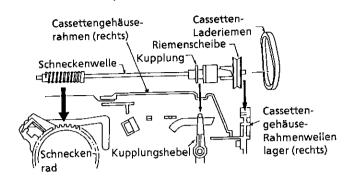


Abbildung 1-10.

4. Den Schneckenradhalter an der Schneckenwelle anbringen. Diese Einheit nun auf der Nabe des rechten Cassettengehäuseramens anbringen.

Hinweis: Zuerst (1) einführen und dann (2) und (3)

Hinweis: Zuerst ① einführen und dann ② und ③ einschrauben.

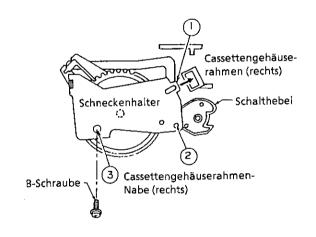


Abbildung 1-11.

5. Die B-Schraube festziehen.

Hinweis: Die B-Schraube nicht übermäßig festziehen (nicht mehr als 5,0 + 0,5 kg.cm), da sonst die unteren Gewindegänge im Schraubenloch der Kunstharznabe ausreißen können.

6. Die Startsensor - Leiterplatte am rechten Cassettengehäuserahmen anbringen.

Hinweis: Sicherstellen, daß sich die Schalteranshlüsse (Nr. 16, 17) im Cassettenschalter -Montageloch befinden.

7. Schließlich den Cassetten - Schalteranschluß wieder an die Startsensor - Leiterplatte anlöten.

#### EINBAU DES ANTRIEBSZAHNRADS

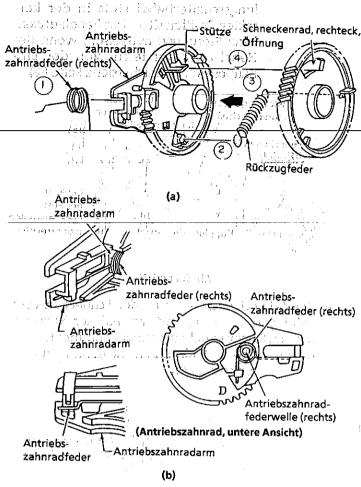


Abbildung 1-12.

- 1. Die Spitze der Antriebszahnradfeder (rechts) ① durch die quadratische Öffnung des Antriebszahnrads (rechts) führen, um die Feder in ihrer Einbauposition einzuhaken.
- 2. Ein Ende Øder Rückzugfeder in die Raste des rechten Antriebszahnrads einhaken.
- 3. Das andere Ende ③ der Rückzugfeder in die Raste des Schneckenrads einhaken.
- 4. Die Welle @ des rechten Antriebszahnrads in die quadratische Öffung des Schneckenrads eiführen. Für die Einführung des Schneckenrads zum rechten Antriebszahnrad das Schneckenrad leicht gegen den Uhrzeigersinn drehen, da die Rückzugfederkraft einwirkt.

Constant and area at Alexandra to every the

thing the area of the district of all gives

Comment Deciments

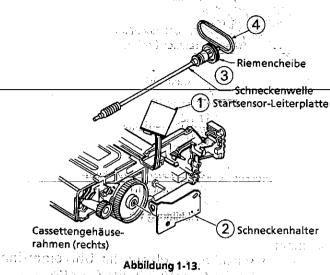
التؤويل والإسرائي والمستعلم والمستعبر أناه والمستعددة والمساورة والمساورة والمساورة

serre and it has been been party for a following in

Designation of the state of the second

Council the Michael State of the State of th

#### AUSWECHSELN DES CASSETTEN -LADERIEMENS



But B. W. Oak

Continues and

- وجراف مايكوراه 1. Die Startsensor - Leiterplatte ① und die Schnekkenradhalterung ② vom rechten Cassettengehäuserahmen entfernen.
- 2. Die Schneckenwelle @entfernen.

- 1991) - N

3. Den Cassetten - Laderiemen @ gegen einen neuen austauschen.

#### Hinweise: ...

- 1. Die B-Schraube, welche die Schneckenradhalterung in Position hält, nicht übermäßig festziehen. Das vorgeschriebene Anzugsmoment beträgt  $5.0 \pm 0.5 \text{ kg}$ . cm.
- 2. Sicherstellen, daß sich kein Fett am Cassetten-Laderiemen befindet. Falls dennoch Fett festgestellt wird, den Riemen gründlich mit Reinigungslösung säubern.
- 3. Den Kupplungsschalterhebel auf richtige Funktion-überprüfen.

#### ÜBERPRÜFUNG DES KUPPLUNGSSCHALTERHEBELS

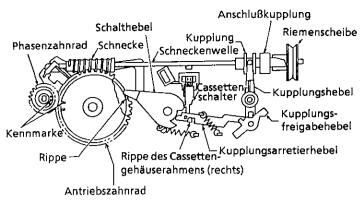
State Harrist

#### Überprüfung

Das Gerät in die Auswurf-Betriebsart bringen, wenn das Cassettengehäuse an das Band-laufwerkchassis angebracht oder davon ab-genommen wird.

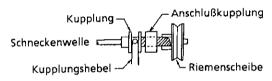
Sicherstellen, daß sich sämtliche Bauteile im Cassettengehäuse (z.B. der Kupplungsschalterhebel) in der korektion Position befinden; andernfalls kann es zu Störungen kommen.

Die Abbildung 1-14 zeigt die Position jedes einzelnen Teils in der Auswurf - Betriebsart



#### Abbildung 1-14.

- Zuerst sicherstellen, daß die Spitze des Schalthebels an die Rippe des rechten Antriebszahnrads gehalten wird.
- Überprüfen, daß die Rippe des rechten Cassettengehäuserahmens und die Austiefung des Kupplungsarretierhebels ineinander einrasten.
- 3. Zum Abschluß sicherstellen, daß das Verhältnis zwischen Kupplungshebel und Kupplung sowie zwischen Kupplung und Riemenscheibe wie in Abbildung 1-15 übereinstimmt.



Sicherstellen, daß die Kupplung durch die Anschlußkupplung in die Riemenscheibe eingreift.

#### Abbildung 1-15.

#### • Einstellen

Folgende Schritte zur Einstellung der Kupplung durchführen, wenn die Arretierung aufgehoben ist, oder wenn der Schalthebel und der Kupplungs -Arretierhebel ausgerastet sind.

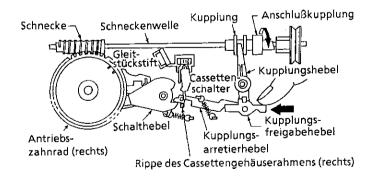


Abbildung 1-16.

1. Das Gleitstück durch Drehen der Anschlußkupplung in Pfeilrichtung (gegen den Uhrzeigersinn) verschieben, bis sich der Gleitstückstift an der Unterseite der Gleitstücknut (Abbildung 1-16) befindet (Lade - Betriebsart).

Hinweis: Das Gleitstück ist mit einem Arretiermechanismus versehen. Die Arretierungen links und rechts am Cassettengehäuserahmen aufheben, bevor das Gleitstück verschoben wird.

- 2. Wenn die Position wie in Abbildung 1-16 vorliegt, den Kupplungsfreigabehebel von Hand in Pfeilrichtung drücken, bis der Kupplungsarretierhebel durch die Rippe am rechten Cassettengehäuserahmen fest arretiert wird.
- 3. Danach die Anschlußkupplung gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das Gleitstück den Cassetten Einführungsschlitz erreicht und die Rückzugfeder aktiviert ist.

Hinweis: Es besteht kein Grund die Gleitstückarretierung aufzuheben, wenn das Gleitstück zum Cassetten-Einführungsschlitz geschoben wird. Einfach mit dem Verschieben des Gleitstücks fortfahren.

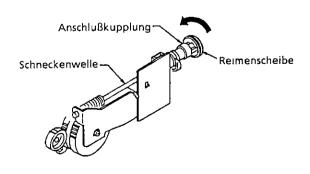
# AUSWECHSELN DES ARRETIER - FREIGABEHEBELS

#### Ausbau

Das Gleitstück in die "Cassette nach unten" - Position bringen. (Die Anschlußkupplung an der Schneckenwelle im Uhrzeigersinn drehen, bis sich das Gleitstück in der "Cassette nach unten" - Position befindet.)

Hinweis: Vor dem Verschieben die Gleitstückarretierung aufheben.

2. Den linken und rechten Cassettengehäuserahmen leicht ausweiten, um die Gleitstückhalter (rechts und links) aus den Nuten des Cassettengehäuserahmens auszuhaken.



(a)

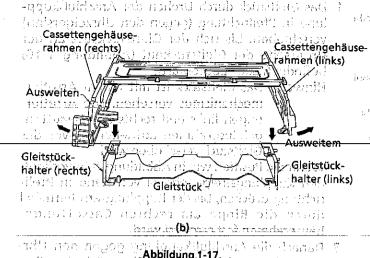
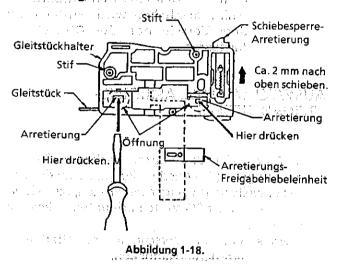


Abbildung 1-17.

3. Den rechten Gleitstückhalter cal 2mm vom Gleitstück anheben, indem die beiden Sperrhaken mit einem dünnen Schraubendreher hineingedrückt werden. Vorsicht, damit die Sperrhaken nicht beschädigt werden.



Den Arretier - Freigabehebeleinheit vom rechten Gleitstückhalter entfernen.

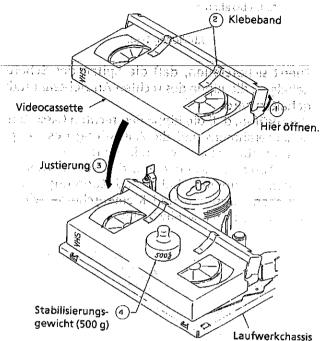
and a training

#### Einbau

- Den Ausbauschritten in umgekehrter Reihenfolge folgen (siehe Abbildungen 1-17 und 1-18).
- Den Arretier Freigabehebeleinheit an den rechten Gleitstückhalter anbringen.
- 3. Den rechten Gleitstückhalter nach unten drücken, so daß die beiden Sperrhaken des Halters in die Gleitstückhalteröffnungen einrästen.
- Die Cassettengehäuserahmen leicht aufweiten und die Stifte der Gleitstückhalter (links und rechts) in die Nuten der Rahmen einsetzen.
  - Hinweis: Überprüfen, ob die Stifte der linken und rechten Gleitstückhalter in den Nuten der Cassettengehäuserahmen sitzen und der Antriebszahnradarm richtig in die Gleitstückhalter eingreift.
- Die Anschlußkupplung gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das Gleitstück den Cassetten - Einführungsschlitz erreicht.

## BEI BANDLAUF OHNE CASSETTENGEHÄUSE

- 1. Das Netzkabel anschließen.
- 2. Das Gerät einschalten.
- 3. Den Cassettendeckel ①von Hand öffnen.
  - 4. Den Deckel mit Klebeband @ fixieren.
  - 5. Die Cassette in das Bandlaufwerk einsetzen.
    - 6. Die Cassette mit einem Gewicht @ stabilisieren.
    - 7. Danach einen Testlauf durchführen.



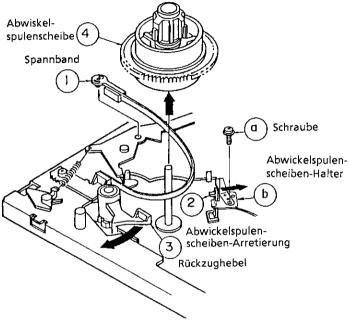
Hinweis: Das Gewicht sollte nicht schwerer als 500 g sein.

#### AUSWECHSELN UND HOHENEINSTELLUNG SOWIE EINSTELLUNG DER SPULENSCHEIBEN

- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen.
- 2. Das Bandlaufwerk ohne eingelegte Cassetten in die Wiedergabe - Betriebsart bringen. Das Netzkabel abziehen.
- 3 Das Zwischenrad in die Mittelposition (Neutralstellung) bringen.
- Ausbau (Abwickelspulenscheibe)
- 1. Das Spannband ① entfernen. (Vorsicht, damit das Spannband nicht deformiert wird.)
- 2. Die Schraube (a) losdrehen und den Halter der Abwickelspulenscheibe (b) aubauen.
- 3. Die Sperre der Abwickelspulenscheibe und den Rückzugshebel ③ freigeben.
- 4. Die Abwickelspulenscheibe nach oben ziehen.

#### Hinweise:

- 1. Vorsicht, damit das Spannband nicht deformiert wird
- 2. Die Position des Spannstabs überprüfen und einstellen (siehe Seite 94).
- 3. Vorsicht, damit das Zahnrad und das Zwischenrad der Abwickelspulenscheibe nicht beschädigt werden.
- Das Spannband für den Ausbau in Pfeilrichtung drücken. (Siehe Abbildung 1-20(b))



Hinweis: Wenn das Spannband zum Ausbau in Pfeilrichtung gedrückt wird, ist ein größerer Kraftaufwand zum Lösen der Arretierung erforderlich.

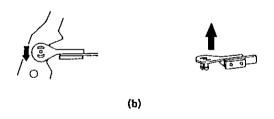


Abbildung 1-20.

- Ausbau (Aufwickelspulenscheibe)
- 1. Die Schraube © losdrehen und den Halter der Aufwickelspulenscheibe entfernen.
- 2. Die Sperre ① der Aufwickelspulenscheibe freigeben.
- 3. Die Aufwickelspulenscheibe ② nach oben ziehen.

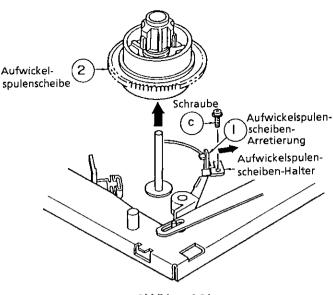


Abbildung 1-21.

- Einbau (Abwickelspulenscheibe)
- 1. Die Spulenscheibenwelle reinigen und einölen.
- 2. Die Spulenscheibensperre ② der Abwickelspulenscheibe sowie den Rückzughebel ③ freigeben.
- 3. Eine neue Abwickelspulenscheibe @ auf die Welle schieben.
- 4. Das Spannband San der Abwickelspulenscheibe auswechseln und es in die Öffnung des Spannarms einführen.
- 5. Den Halter ⓑ der Abwickelspulenscheibe auswechseln und die Schraube ② festziehen.

#### Hinweise:

- Vorsicht, damit das Spannband während des Einbaus der Abwickelspulenscheibe nicht deformiert wird.
- Darauf achten, daß das Abwickelspulenscheiben -Zahnrad, der Rückzughebel, die Sperre und andere Bauteile nicht mit Werkzeugen beschädigt werden.

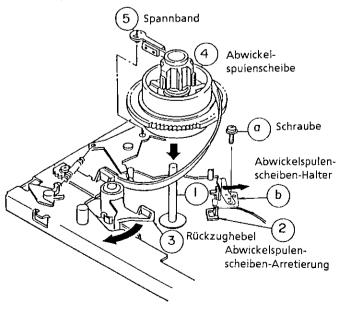
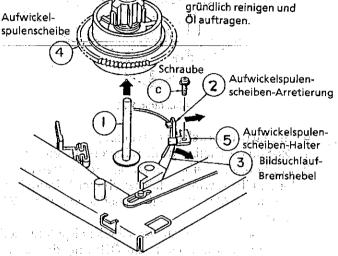


Abbildung 1-22.

- Einbau (Aufwickelspulenscheibe)
- 1. Die Spulenscheibenwelle 🛈 reinigen und einölen.
- 2. Die Spulenscheibensperre @ der Aufwickelspulenscheibe sowie den Bildsuchlauf-Brems-hebel @ freigeben.
- 3. Eine neue Aufwickelspulenscheiben-Sperre @ auf die Welle schieben-
- 4. Den Halter (5) der Aufwickelspulenscheibe auswechseln und die Schraube (C) festziehen.

Hinweis:

Vorsicht, damit der Bildsuchlauf - Bremshebel nicht beschädigt wird. Die Spülenscheibenwelle



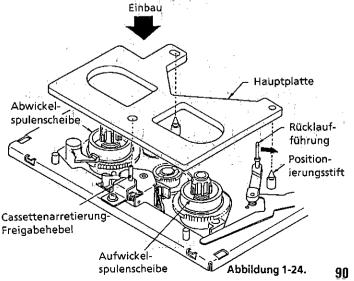
Einen dünnen Schraubendreher in Pfeilrichtung anwenden, um einen leichteren Einbau der Aufwickelspulenscheibe zu gewährleisten.

#### Abbildung 1-23,

- \* Nach dem Einbau die Rückzugskraft des Rückwärts-Bildsuchlaufs (siehe Seite 93) sowie das Bremsdrehmoment (siehe Seite 96).
- Überpuüfung und Einstellung der Höhe Hinweis:

Die Hauptebene auf dem Laufwerk anbringen und dabei achtgeben, daß sie nicht an die Trommel schlägt (siehe Abbildung 1-24).

1. Zur Einstellung der Höhe ist die Spulenscheibe mit einem Finger niederzudrücken und dann mit einem Schraubendreher nach rechts oder links zu drehen (siehe Abbildung 1-26 (a)).



Western State of the State of the Association of the State of the Stat

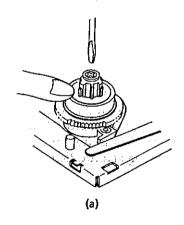
บอร์เหมากไ

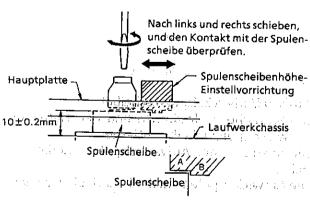
Abbildung 1-25.

 Sicherstellen, daß die Spulenscheibe tiefer als der Teil A, jedoch höher als der Teil B positioniert ist. Wenn die Höhe nicht korrekt ist, diese mit der Höheneinstellschraube justieren (siehe Abbildung 1-26 (b)).

#### Hinweis:

Bei jedem Auswechseln der Spulenscheibe muß die Überprüfung der Höhe sowie ihre Einstellung vorgenommen werden.





(b)

Abbildung 1-26.

#### ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER SCHNELLVORLAUF - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Vorbereitung

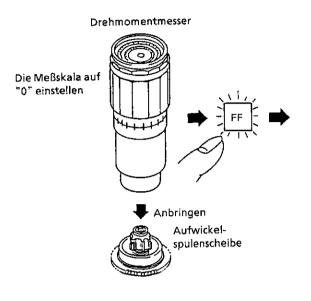


Abbildung 1-27.

#### Überprüfung

Den Drehmomentmesser langsam von Hand in die Aufwickelrichtung drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden).

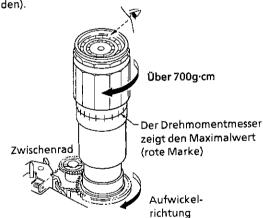


Abbildung 1-28.

#### Einstellung

- Wenn das Aufwickeldrehmcment außerhalb des Sollwerts liegt, die Riemenscheibe des Antriebsachsen- Direktantriebsmotors, die Spulenscheiben -Riemenscheibe mit Reinigungsflüssigkeit säubern. Danach das Drehmoment erneut überprüfen
- 2. Wenn das Aufwickeldrehmoment immer noch nicht dem Sollwert entspricht, muß der Spulenriemen erneuert werden.

#### Hinweise:

- 1. Den Drehmomentmesser hinunterdrücken, damit er nicht weggeschleudert wird.
- 2. Beim Überprüfen des Aufwickeldrehmoments die Spulenscheibe nicht für längere Zeit blockiert halten.

#### ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER RÜCKSPUL - BETRIEBSART

#### Vorbereitung

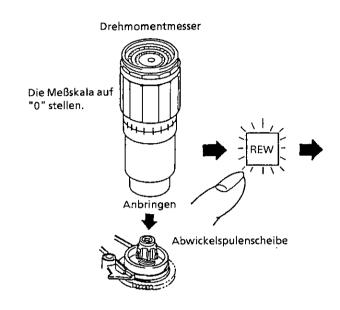


Abbildung 1-29.

#### Überprüfung

Den Drehmomentmesser langsam von Hand in die Aufwickelrichtung drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden)

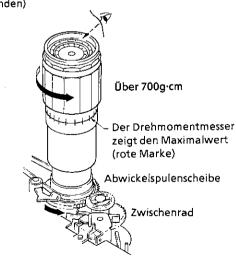


Abbildung 1-30.

#### Einstellung

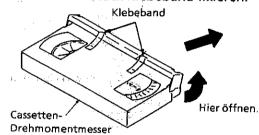
- Carrier vittle 1... Wenn das Aufwickeldrehmoment außerhalb des Sollwerts liegt, die Riemenscheibe des Antriebsachsen-Direktantriebsmotors, die Spulenascheiben a Riemenscheibermit Reinigungsflüssigkeit säubern. Danach das Drehmoment erneut überprüfen.
- 2. Wenn das Aufwickeldrehmoment immer noch nicht dem Sollwert entspricht, muß der Spulenriemen erneuert werden:

#### Hinweise:

- 1. Den Drehmomentmesser hinunterdrücken, damit er nicht weggeschleudert wird.
- 2. Beim Überprüfen des Aufwickeldrehmoments die Spulensocheibe nicht für längere zeit blockiert halten.

#### ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER **WIEDERGABE - BETRIEBSART**

- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- 2. Den Deckel des Cassetten Drehmomentmessers öffnen und mit einem Stück Klebeband fixieren.



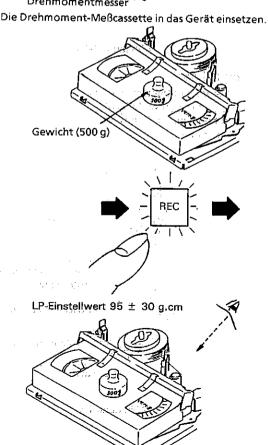


Abbildung 1-31.

- Überprüfüng 12317273 (1773-5) Agrichten (1
- 1. Sicherstellen, daß das Drehmoment im Bereich von 95 + 30 g.cm liègt. #8 - 1920/1937 1 - 1940/1939
- 2. Das Drehmoment schwankt auf Grund der Rotationsabweichung des Spulenscheibenantriebs. Den Abweichungsmittelwert zugrundelegen 100 00
- 3. Das Gerät in die LP Aufnahme Betriebsart bringen und sicherstelleng daß sich das Aufwickeldrehmoment innerhalb des Sollwerts befindet.

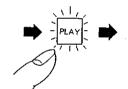
#### Einstellung

Wenn das Aufwickeldrehmoment außerhalb des Sollwerts liegt, muß die Aufwickelspulenscheibe erneuert werden.

Hinweis: Den Cassetten - Drehmomentmesser mit einem Gewicht belasten, um ihn zu stabilisieren.

#### ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES **AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER** BILDSUCHLAUF - RÜCKSPÜL - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung

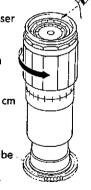


Die PLAY-Taste drücken, um das Gerät in die Wiedergabe-Betriebs- drücken, um das Gerät in die art zu schalten.

Die Bildsuchlauf-Rückspul-Taste Bildsuchlauf-Rückspul-Betriebsart zu schalten.

Drehmomentmesser

Den Drehmomentmesser an der Abwickelspulenscheibe ansbringen und ganz langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von  $170 \pm 40$  g. cm befinden.



Abwickelspulenscheibe

Abbildung 1-32.

#### Hinweis:

Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Abwickelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Abwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt. PARTHUM SAFE,

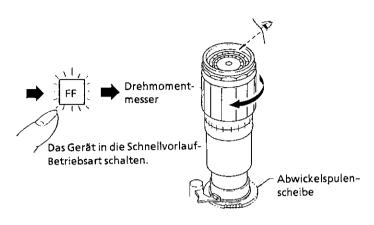
#### Einstellung

Wenn das Aufwickeldrehmoment in der Bildsuchlauf - Rückspul - Betriebsart außerhalb des Sollwerts liegt, muß die Abwickelspulenscheibe erneuert werden.

Hinweis: Das Drehmoment schwankt auf Grund der Rotationsabweichung der Abwickelspulenscheibe. Den Abweichungsmittelwert zugrundelegen.

#### ÜBERPRÜFUNG DES RÜCKZUGS IN DER **SCHNELLVORLAUF - BETRIEBSART**

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung



Den Drehmomentmesser an der Abwickelspulenscheibe anbringen und ganz langsam im Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von 15 + 5 g. cm befinden.

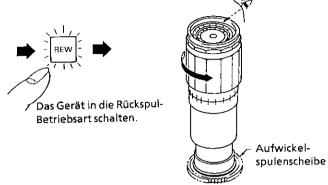
#### Abbildung 1-33.

#### Hinweis:

Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Abwikkelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Abwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt.

#### ÜBERPRÜFUNG DES RÜCKZUGS DER **RÜCKSPUL - BETRIEBSART**

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung



Den Drehmomentmesser an der Aufwickelspulenscheibe anbringen und ganz langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von 15 + 5 g.cm befinden.

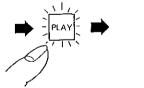
Abbildung 1-34.

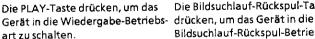
#### Hinweis:

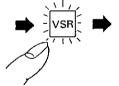
Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Aufwickelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Aufwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt.

#### ÜBERPRÜFUNG DES RÜCKZUGS IN DER BILDSUCHLAUF - RÜCKSPUL - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung







Die Bildsuchlauf-Rückspul-Taste Bildsuchlauf-Rückspul-Betriebsart zu schalten.

Drehmomentmesser

Den Drehmomentmesser an der Aufwickelspulenscheibe ansbringen und ganz langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von 45 + 5 g. cm hefinden

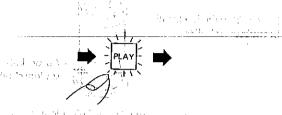


#### VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

Hinweis: XEG 200450000 REG OCCOSTORIORAD Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Aufwickelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Aufwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt. and the light of

#### ÜBERPRÜFUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKS

Das Cassettengehäuse entfernen.



Die PLAY-Taste drücken, um das Gerät in die Wiedergabe-Betriebsart einzustellen.

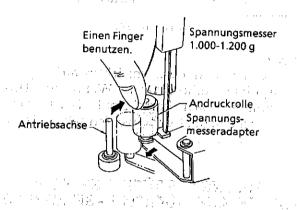


Abbildung 1-36. Market Strain Control of the Strain

- 1. Die Andruckroile von der Antriebsachse trennen.
- 2. Den Spannungsmesser einstellen, indem der Spannungsmesseradapter an die Andruckrollenwelle gehängt wird.
- 3. Den Druck nach und nach verringern, damit die Andruckrolle die Antriebsachse berühren kann. Die Meßanzeige in dem Augenblick ablesen, wo die Andruckrolle die Antriebsachse gerade berührt.
- 4. Sicherstellen, daß sich der abgelesene Meßwert im Bereich von 1.000 bis 1.200 g befindet.

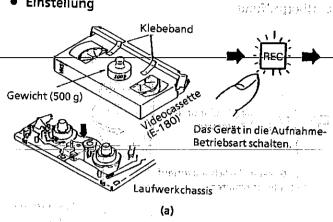
matr, Nighti

13.1

A Lind of a confidence of the confidence of the

#### ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER 🖽 🕦 SPANNSTABPOSITION - TO A POVICE HE

- Das Cassettengehäuse entfernen geboten Die 100
- Einstellung



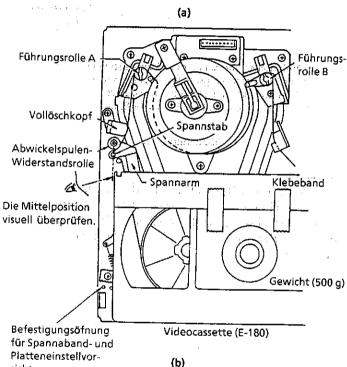


Abbildung 1-37.

#### Überprüfung

richtung

- 1. Die Führungsrollen (A und B) ziehen das Band aus der Cassette heraus, um gleichzeitig bewegt sich der Spannstab zum Laden des Bands nach rechts. Nachdem der Ladevorgang abgeschlossen ist, die Spannstabposition überprüfen.
- 2. Am Bandanfang (E-180) durch Sichtprobe sicherstellen, daß die Mitte des Spannstabs mit der Mitte der Abwickelwiderstandsrolle ausgrichtet
- 3. Am Bandende sicherstellen, daß das Band weder gegen den Flansch der Abwickelwiderstandsrolle eingerollt ist noch sich darauf defindet.
- 4. Während der Bildsuchlauf Rückspul Betriebsart (keine Cassette eingelegt) überprüfen, ob die Abwickelspulenscheibe frei vom Spannband ist.

 Einstellung der Spannstabposition (Aufnahme -Betriebsart), wenn sich der Spannstab rechts von der Mitte der Widerstandsrolle befindet.

Die Befestigungsschraube lockern und den Halter für die Spannbandeinstellung in Pfeilrichtung drücken. Hierfür ein Spannband und eine Platten-Einstellvorrichtung benutzen, bis der vorgegebene Einstellbereich (Mitte) erreicht ist. Danach die Schraube wieder gut festziehen.

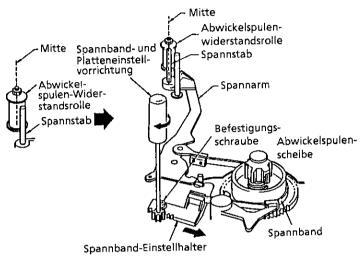


Abbildung 1-38.

 Einstellung der Spannstabposition (Aufnahme -Betriebsart), wenn sich der Spannstab rechts von der Mitte der widerstandsrolle befindet.

Die Befestigungsschraube lockern und den Halter für die Spannbandeinstellung in Pfeilrichtung drücken. Hierfür ein Spannband und eine Platten -Einstellvorrichtung benutzen, bis der vorgegebene Einstellbereich (Mitte) erreicht ist. Danach die Schraube wieder gut festziehen.

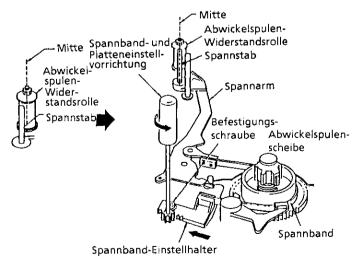


Abbildung 1-39.

#### ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES RÜCKZUGS IN DEN AUFZEICHNUNGS - UND WIEDERGABE - BETRIEBSARTEN

Das Cassettengehäuse entfernen.

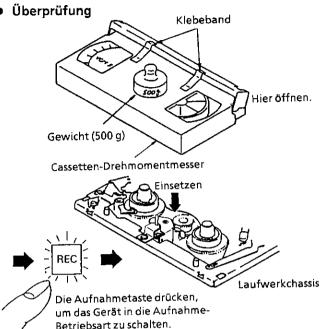


Abbildung 1-40.

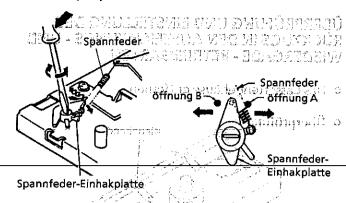
- 1. Einen Cassetten Drehmomentmesser in das Gerät einsetzen.
- Die Aufnahmetaste drücken, um das Gerät in die Aufnahme - Betriebsart zu schalten.
- 3. Überprüfen, ob sich der abgelesene Wert des Bandrückzugs innerhalb des Bereichs von 23 bis 28 g. cm befindet.

#### Hinweise:

- 1. Sicherstellen, daß das Band um die Halteführung gewickelt ist.
- Sicherstellen, daß das Band nicht lose aufgewikkelt oder am Anfang und Ende beschädigt ist.

#### Einstellung

- Wenn der abgelesene Wert der Drehmomentcassette unter dem Sollwert liegt, die Spitze der Spannfeder - Einhakplatte gegen das Loch A drücken.
- Wenn der abgelesene Wert der Drehmomentcassette über dem Sollwert liegt, die Spitze der Spannfeder - Einhakplatte gegen das Loch B drücken.
- \* Einen dünnen Schraubedreher (-) in die Wellenöffnung stecken und zu sich lehnen; dann den Schraubedreher drehen, um eine leichtere Annäherung der Spannfeder - Einhakplatte in Richtung A oder B zu bewirken.



# aromit**ő** i nyklű Abbildung 1-41. And the second of the second AND JUNEAU A. Abbildung 1-42. Ungebraucht. delinitaria era, ta partire But I was the state of the state of the state of a the own promise the control of the second The state of the s ((x,y), y) = (x,y) + (x,y) +Control of Longitude Control of the Stephenger

Allenders in the second of the

MARKET CONTRACTOR STREET

consumer that the back are being

#### ÜBERPRÜFUNG DES datennage nab gewilder als SPULENBREMSDREHMOMENTS, für selb ist et.

ora i stote der veldenntendurche befundet.

der Ab
der Grennian der Bremsdrehnberprüfung der Ab
tier die Spannian der Swentlungen bereit und etre flatte 

tier der Rierführeite Swentlanen und etre flatte 

tierfert. Rierführeite Swentlaberei und etre flatte 

tierfer Hierführeite Swentlaberei und etre flatte 

tierfer Hierführeite der Swentlabereiten 

tierfer Hierführeiten 

tierfer 

ti

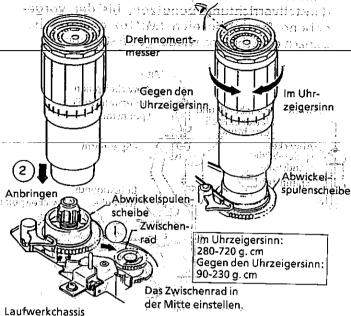


Abbildung 1-43.

- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- 2. Das Laufwerk in die Stopp Betriebsart bringen, indem das Netzkabel in den Betriebsarten Schnellvorlauf oder Rückspülung abgezogen wird.
- 3. Den Drehmomentmesser langsam im und gegen den Uhrzeigersinn der Abwickelspulenbremese drehen, so daß sich die Spulenscheibe und der Zeiger des Drehmomentmessers mit gleicher Geschwindigkeit bewegen. Sicherstellen, daß die Meßwerte im Uhrzeigersinn zwischen 280 und 720 g. cm liegen. Im Gegenuhrzeigersinn müssen die Meßwerte zwischen 90 und 230 g. cm liegen. Das Bremsdrehmoment im Uhrzeigersinn muß wenigstens doppelt so hoch wie jenes in Gegenuhrzeigerrichtung sein.

#### Überprüfung des Bremsdrehmoments an der Aufwickelseite

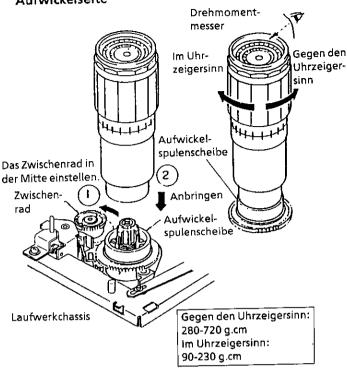


Abbildung 1-44.

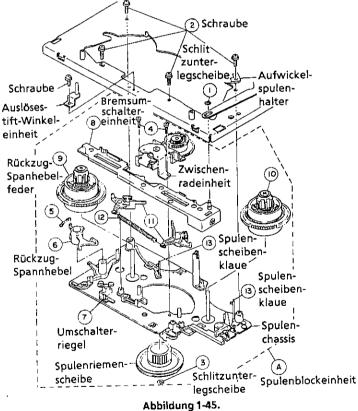
- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- 2. Den Drehmomentmesser langsam im und gegen den Uhrzeigersinn der Aufwickelspulenbremse drehen, so daß sich die Spulenscheibe und der Zeiger des Drehmomentmessers mit gleicher Geschwindigkeit bewegen. Sicherstellen, daß die Meßwerte im Gegenuhrzeigersinn zwischen 280 und 720 g. cm liegen. Im Uhrzeigersinn müssen die Meßwerte zwischen 90 und 230 g. cm liegen. Das Bremsdrehmoment in Gegenuhrzeigerrichtung muß wenigstens doppelt so hoch wie jenes im Uhrzeigersinn sein.

#### Überprüfung des Bremsdrehmoments an der Auf - und Abwickelseite

- Wenn das Bremsdrehmoment auf der Auf oder Abwickelseite außerhalb des Sollwerts liegt, den Bremshebelfilz der Abwickelspulenscheibe oder Aufwickelspulenscheibe mit Reinigungsflüssigkeit säubern und das Drehmoment erneut überprüfen.
- Wenn das Bremsdrehmoment an der Auf oder Abwickelseite immer noch außerhalb des Sollwerts liegt, muß die Hauptbremse oder die Hauptbremsfeder erneuert werden.

#### **AUSWECHSELN DER HAUPTBREMSE**

- 1. Den Spulenriemen und das Spulenblock-Flachkabel entfernen.
- 2. Die Schlitzunterlegscheibe ① vom Bremsumschalter entfernen.
- 3. Die vier Schrauben @ und dann den Aufwickelspulenhalter losdrehen.
- 4. Die Spulenblockeinheit A nach unten herausnehmen.
- 5. Zuerst die Schlitzunterlegscheibe ③ und dann die Spulenriemenscheibe entfernen.
- 6. Die beiden Schrauben @ losdrehen und die Zwischenradeinheit abnehmen.
- 7. Die Rückzug-Spannhebelfeder ⑤ aushaken und den Rückzug-Spannhebel ⑥ entfernen. (Den Haken unter der Bremsumschaltereinheit lösen.)
- 8. Den Umschalterriegel ⑦ öffnen und die Bremsumschaltereinheit ⑧ entfernen.
- 9. Die Spulenscheibenklauen (§) freigeben und dann die linke (§) und rechte (§) Spulenscheibe freigeben.
- 10. Schließlich die Hauptbremshebel ① sowie die Hauptbremsfeder ② entfernen.

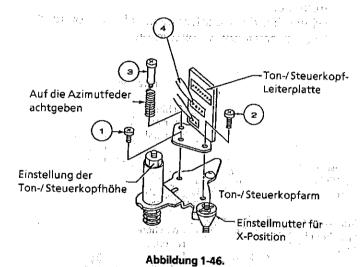


#### Hinweis:

Beim Auswechseln der Hauptbremse die Überprüfung der Höhe und deren Einstellung vornehmen (siehe Seite 90) sowie die Überprüfung des Bremsdrehmoments durchführen (siehe Seite 96).

#### AUSWECHSELN DES TON 37 STEUERKOPFES

- 1: Das Cassettengehäuse entfernen der bland 4. m.
- 2. Das Gerät in die Entlade Betriebsart bringen und e das Netzkabel abziehenta geit വരും പ്രദേശ് ആദ് ദ്ര
- Ausbau
- Lakerrol are to sorbe 1) Die Neigungseinstellschraube ① lockernis (1)
- 2. Die Azimut Einstellschraube @ Josdrehen
- 3. Die Ton-/Steuerkopfschraube @ losdrehen
- 4. Die Ton / Steuerkopf Leiterplatte von der Ton -.../Steuerkopfeinheit ablötenus tilv og sign transport Hinweis: compliance of when remaining the early
- 13 Nach dem Auswechseln unbedingt die Einstellung der Bandantrieb-Kraftübertragung vornehmen (siehe Seite 100) und Einstellung der Vormagnetimosierungsstroma Ein Berühren des Kopfes ist unter (allen Umständen zu vermeiden Wenn der Kopf simit den Fingern berührt wird, ihm mit Alkohol reinigen.aug. autoro (Protesia: modultar, marco de
- 2. Vorsicht, damit die Azimutfeder beim Losdrehen des Ton - / Steuerkopfschraube nicht wegspringt.



#### Auswechsein

- 1. Die entfernte Ton / Steuerkopf Leiterplatte auf der neuen Ton -/ Steuerkopfeinheit anlöten.
- 2. Die Ton / Steuerkopfeinheit ist so angebracht, daß der Ton-/Steuerkopfarm und die Ton-/Steuerkopfplatte ungefähr parallel zueinander liegen.

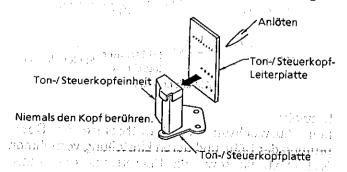
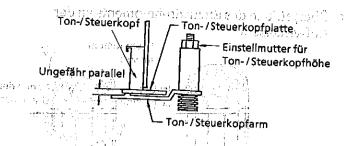


Abbildung 1-47.

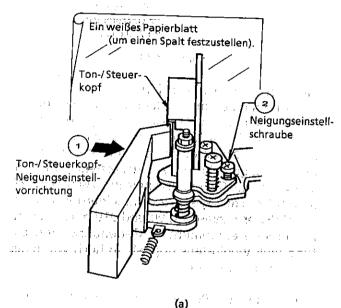


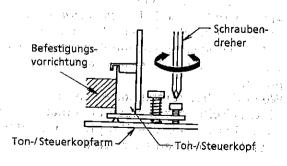
#### Abbildung 1-48. In Almerica)

#### Einstellung

[Ton - / Steuerkopf - Neigungswinkel]

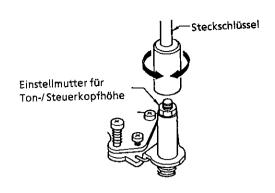
- 1. Das Laufwerk in die Lade-Betriebsart bringen.
- 2. Die Ton- / Steuerkopf Neigungseinstellvorrichtung ansetzen.
- 3. Die Neigungseinstellschraube mit einem Schraubendreher langsam verstellen, bis zwischen der Einstellvorrichtung und dem Ton- / Steuerkopf kein Spalt mehr besteht.





(b) Abbildung 1-49.

# [Grobeinstellung der Ton - / Steuerkopfhöhe]



Die Grobeinstellung der Ton- / Steuerkopfhöhe durch Drehen der Ton- / Steuerkopf - Sechskanteinstellmutter vornehmen. Hierfür den dafür vorgesehenen Steckschlüssel verwenden. Solange drehen, bis sich das Videoband in der Position befindet, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.

# Gewicht (500 g) Videocassette Einsetzen Laufwerkchassis Ton-/ Steuerkopf Videoband Die Mutter visuell einstellen, so daß der Steuerkopf 0.3 bis 0.5 mm unter der Videobandunterseite sichtbar ist.

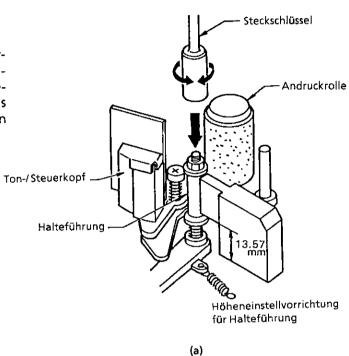
#### Abbildung 1-50.

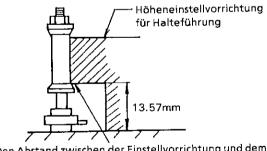
#### HÖHENEINSTELLUNG VON HALTEFÜHRUNG UND RÜCKLAUFFÜHRUNG

#### Hinweis:

Vor der Grobeinstellung der Bandantrieb-Kraftübertragung überprüfen, ob sich die Höhe der halteführung innerhalb der in Abbildung 1-51 dargestellten Werte befindet (bei Einsatz von Spezialeinstellvorrichtungen).

#### [Höheneinstellung der Halteführung]





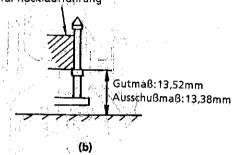
Den Abstand zwischen der Einstellvorrichtung und dem unteren Flansch der Halteführung auf Null einstellen.

(b)
Abbildung 1-51.

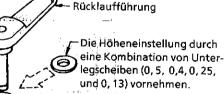
#### [Höheneinstellung der Rücklaufführung] HARBNÖH DAMBER DER DAMBER 1819 (1915)

# Höheneinstellvorrichtung Ro abbits i ifür Rücklaufführung (paula den bei lend) gela gela elle stiret neben köll (lib rie), de gradischen gegen en den stiret neben köll (lib rie), de gradischen gegen en den stiret neben eine en den stiret neben en den stiret neben

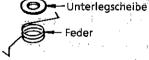
Höheneinstellvorrichtung für Rücklaufführung



Um die Höheneinstelling erneut vorzunehmen, die Schlitzunterlegscheibe von hinten entfernen, die Feder herausnehmen, die Rücklaufführung an heben und eine Unterlegscheibe einbauen.



- Schlitzunterlegscheibe 2, 1-5-0, 5



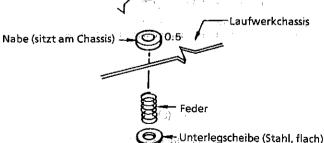


Abbildung 1-52.

#### 

1. Das Cassettengehäuse entfernen.

2. Die Position des Spannstabs überprüfen und einstellen (siehe Seite 94).

3. Die Bildsuchlauf Rückspul - Rückspannung überpüfen und einstellen (siehe Seite 93),

4. Den Neigungswinkel auf den Ton- / Steuerkopf setzen (siehe Seite 98).

5. Grobeinstellung der Bandantrieb - Kraftübertragung.

a) Das Oszilloskop an die Prüfkontakte für das Wiedergabe - Chroma - Hüllkurvenausgangssignal (TP301) anschließen. Die Synchronisation des Oszilloskops auf EXT einstellen. Das Wiedergabe - Chromasignal wird durch den Kopfumschaltimpuls (TP302) ausgelöst.

b) Die Einstellschraube am Unterteil der Führungsrolle lockern und mit dem Schraubendreher (JIGDRIVERH-4) so einstellen, daß sich die Führungsrolle reibungslos dreht. (Die Einstellschraube nicht übermäßig lockern, da die Führungsrolle dadurch instabil wird (siehe Abbildung 1-53).

c) Das Abgleichband (VROCPSV) auf die Spulenscheibe setzen, dann das Gerät auf Wiedergabe schalten. (Ein Gewicht von ca. 400 bis 500 g auf die Cassette legen, um diese stabil zu halten.)

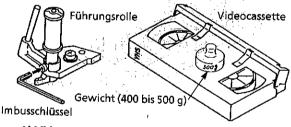


Abbildung 1-53.

Abbildung 1-54.

d) Die Hüllkurve von MAX auf MIN sowie MIN auf MAX verändern, indem die (▼) bzw. (▲) Spurlagentaste betätigt wird. Ebenfalls überprüfen, ob die Hüllkurve einen linearen Frequenzgang aufweist.

e) Wenn kein linearer Frequenzgang erreicht wird, die Führungsrollen an der Auf - und Abwickelseite mit dem Einstellschraubendreher grob einstellen, bis ein linearer Frequenzgang erreicht ist.

#### Hinweise:

- Den Spurlagenregler in die Mittelposition bringen und die x Position - Einstellmutter so justieren, daß die Wiedergabe-Chroma-Hüllkurve den Maximalpegel erreicht. Dadurch wird die Grobeinstellung der Bandantrieb - Kraftübertragung erleichtert.
- 2. Bei der Grobeinstellung spezielle Beachtung der Ausgangsseite zuwenden.

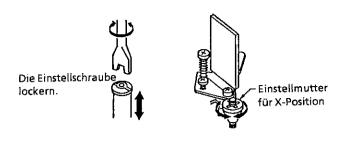


Abbildung 1-55.

Abbildung 1-56.

f) Die Höhe der Halteführung mit einem Steckschlüssel so einstellen, daß das Band weder gegen oberen den unteren Flansch der Halteführung eingerollt ist noch sich darauf befindet.

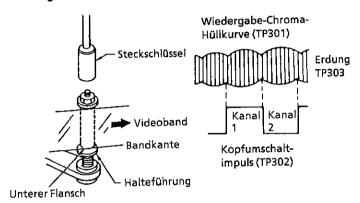
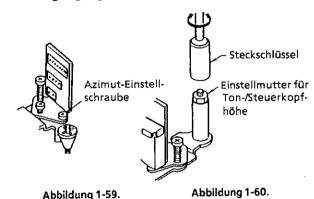


Abbildung 1-57.

Abbildung 1-58.

- 6. Einstellung der Höhe von Ton / Steuerkopf und Azimut
  - a) Ein Oszilloskop an die Audio Ausgangsbuchse anschließen.
  - b) Ein Abgleichband verwenden und das 6 kHz -Audiosignal (Monoskopmuster für Videosignal) wiedergeben. Die Azimut- Einstellschraube justieren, um das max. Audio -Ausgangssignal am Oszilloskop zu erhalten (siehe Abbildung 1-59).
  - c) Ein Abgleichband verwenden und das 1 kHz -Audiosignal (Farbbalken - oder Videosignal) wiedergeben. Dabei die Ton - / Steuerkopf -Höheneinstellschraube langsam mit einem Steckschlüssel drehen, um das max. Audio -Ausgangssignal zu erhalten.



d) Die in b) beschriebene Einstellung erneut durchführen.

e) Nach der Einstellung "Glyptai" auf die Schrauben und Muttern aufbringen.

Spurlagen-	Wenn sich das E Bandschrägfüh		Wenn sich das Band unter der Bandschrägführung befindet		
taste	Abwickelseite	Aufwickelseite	Abwickelseite	Aufwickelseite	
▼					
<b>A</b>					
		EINSTELLUNG		<u> </u>	
Diese Einstellung bei gedrückter ▼ Taste vornehmen	Die Führungsrolle auf der Abwickelseite im Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird abgesenkt), um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen. (Den Regler night zu weit nach rechts drehen.)	Die Führungsrolle auf der Aufwickelseite im Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird abgesenkt), um das Band auf der Aufwickelseite abzusenken. Die Führungsrolle auf der Aufwickelseite wird dann gegen den Uhrzeigersinn drehen, um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen.	Die Führungsrolle auf der Abwickelseite gegen den Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird angehoben), um das Band über der Bandschrägführung anzuordnen. Die Führungsrolle auf der Abwickelseite wird dann im Uhrzeigersinn verstellt, um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen.	Die Führungsrolle auf der Aufwickelseite gegen den Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird angehoben), um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen.	

VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

- 7. Einstellung von Bandantrieb Kraftübertragung und x-Position
- a) Das Oszilloskop am die Prüfkontakte (TP301) für das Wiedergabe- Chroma- Hüllkurvenaus-32.3 gangssignal anschließen: Die Synchronisation - - - des Oszilloskops auf EXT einstellen. Wiedergabe = Chromasignal-wird-durch den Kopfumschaftimpuls (TP302) ausgelöst.

ுb) Das Abgleichband für die Bandantrieb-

c) Die Hüllkurve von MAX auf Min sowie MIN (b) auf MAX verändern, indem die ( bzw. ( ) hood Spurlagentaste betätigt wird dagna Laba

A Dried Führungsrollenhöhe auf den Auf - und Abwickelseite mit einem Einstellschräubendreher justieren, um eine Hüllkurve mit einem möglichst linearen Frequenzgang zu erzielen.

- d) Wenn sich das Band über oder unter der Bandschrägführung befindet, nimmt die Wiedergabe - Chroma - Hüllkurve die in Abbildung 1-61 dargestellte Form an.
- e) Die Hüllkurve auf den max linearen Frequenzgang einstellen (siehe Schritte 5, e auf Seite 100).
- Die Führungsrolle durch Festziehen der Führungsrollen - Einstellschraube in der Entlade -Betriebsart sichern
- Das Abgleichband für die Bandantrieb- Kraftübertragung wiedergeben. Die Hüllkurve darf sich dabei nicht verändern.
- 8. Einstellung der x Position des Ton / Steuerkopfes
  - a) Die Spurlagentasten (▼) und (▲) zugleich inder Voreinstell - Betriebsart betätigen.
  - b) Die x Position Einstellmutter mit einem Einstellschraubendreher verstellen und die Ton-/Steuerkopfposition auf den max. Kopfumschaltimpuls an der oberen Flanke der Hüllkurve justieren.
  - c) Den Wiedergabe Umschaltpunkt einstellen.
  - d) Den linearen Frequenzgang der Hüllkurve sowie den Ton bei Wiedergabe eines bespielten Bands überprüfen.

Einstellmutter für X-Position



Abbildung 1-62-

A Commission of the Commission

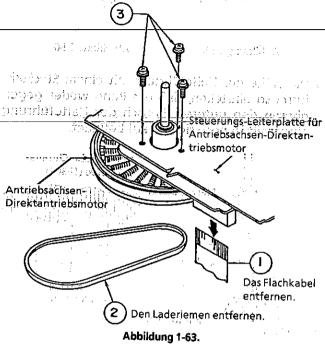
១. ១១៨គីប៊ី

#### **AUSWECHSELN DES BANDDIREKTANTRIEBSMOTORS**

Das Cassettengehäuse entfernen.

 Ausbau (Der Reihenfolge der angezeigten Nummern folgen.)

Die drei Schrauben losdrehen.



#### Einbau

- 1. Den Banddirektantriebsmotor am Laufwerkchassis anbringen. Dabei darauf achten, daß die Antriebsachse nicht gegen das Chassis schlägt. Mit den drei Schrauben festziehen.
- 2. Das Flachkabel in die Steuerungs Leiterplatte des Banddirektantriebsmotors einführen.
- 3. Den Spulenriemen anbringen.

and the principle

#### Hinweise:

- 1. Nach Einbau des banddirektantriebsmotors die Antriebsachse drehen und auf reibungslosen Lauf überprüfen.
- 2. Den Servoschaltkreis überprüfen und einstellen.

#### **AUS - UND EINBAU DES LADEZAHNRADBLOCKS**

Hinweise: Die folgende Beschreibung basiert auf den 4 - Kopf - Modellen. (Die Langsambandlauf - Bremshebelfeder und der Langsambandlauf - Bremshebel sind bei 2 - Kopf - Modellen nicht vorhanden.)

The Att Market

- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- 2. Den Spulenriemen abnehmen.
- 3. Den Spulenblook ausbauen. Maria a willian in a same and a s

ากอาการจั้ han dhi dijera iki

#### Ausbau

#### Hinweise:

 Vorsicht, damit die Teile nicht deformiert werden, welche an den folgenden Bauteilen hängen: Langsambandlauf-Bremsachsenkappe, Aufwickelspulen-Ladezahnrad sowie Abwickelspulen-Ladezahnrad (siehe Abbildung 1-64).



Abbildung 1-64.

2. Vor dem Ausbau des Ladezahnrads die Führungsrolle mit einem Gummiband etc. befestigen. Dadurch wird der Einbau erheblich erleichtert.

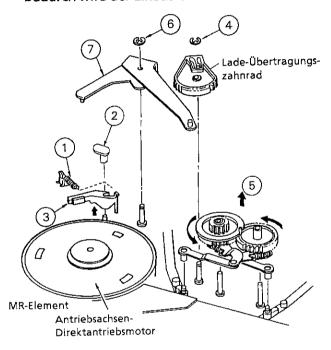


Abbildung 1-65.

- 1. Die Langsambandlauf-Bremsfeder ① entfernen.
- 2. Die Langsambandlauf-Bremsachsenkappe ② entfernen.
- 3 Den Langsambandlauf-Bremshebel @entfernen.
- 4. Den E-Ring @ entfernen.
- 5. Das Aufwickelspulen-Ladearm, die Aufwickelspulen-Ladearmeinheit, das Abwickelspulen-Ladezahnrad sowie die Abwickelspulen-Ladearmeinheit leicht in Laderichtung drehen, und danach alle Teile Sherausnehmen.
- 6. Den E-Ring © entfernen.
- 7. Den Übertragungszahnrad-Antriebshebel ⑦ entfernen.

#### • Einbau

Das Ausbauverfahren umkehren. Unbedingt die Kennmarken der Zahnräder ausrichten.

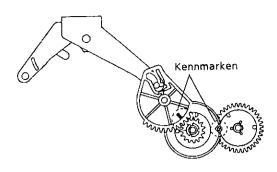


Abbildung 1-66.

#### Hinweise:

- Beim Einbau vorgeschriebenes Fett auf die folgenden Punkte auftragen: alle Zähne der Zahnräder, alle Zahnradwellen und auf die Nockennut des Lade-übertragungszahnrads.
- 2. Vorsicht, daß die Auf-und Abwickelladearme nicht deformiert werden.
- 3. Den Filz des Langsambandlauf-Bremshebels unbedingt sauberhalten.
- 4. Ebenso die Außenseite des Banddirektantriebsmotors vor Verunreinigungen schützen. (Bei Verschmutzung kann es zur Beschädigung des Magnetwiderstands kommen.)
- 5. Vorsicht, damit die Halterungshaken von Langsambandlauf-Bremsachsenkappe sowie Aufwickel-und Abwickel-Ladezahnräder nicht mehr als erforderlich deformiert werden.

#### **AUS- UND EINBAU DES LADEBLOCKS**

#### Ausbau

- 1. Die kabel ① abtrennen.
- 2. Den Cassetten-Laderiemen @ entfernen.
- 3. Die drei Schrauben 3 losdrehen.
- 4. Den Ladeblock nach oben ziehen.

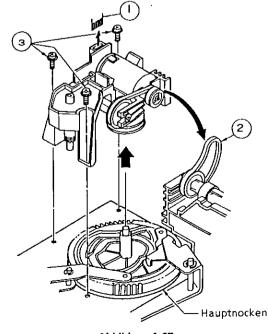


Abbildung 1-67.

#### Hinweis:

Bei Benutzung eines magnetisierten Schraubendrehers für die drei Schrauben darf dieser den Ton-/Steuerkopf und die Trommel nicht berühren.

#### • Einbau

- 1. Den Hauptnocken ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- 2. Die Kennmarke am Nockenschalter mit der Ausrichtmarke in Übereinstimmung bringen. Den Ladeblock und den Hauptnocken ineinander einpassen. Die drei Schrauben wieder festziehen.

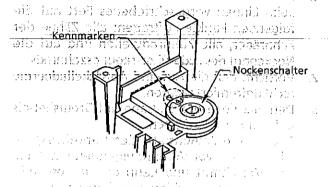


Abbildung 1-68.

3 Schließlich die Kabel wieder anschließen und den Cassetten-Laderiemen anlegen.

#### Hinweise:

- 1. Vorsicht, damit das Ladezahnrad nicht beschädigh wird.
- 2. Vorsicht, damit der Riemen nicht versohmutzt wird. Bei Versohmutzung mit der vorgeschriebenen Reinigungsflüssigkeit säubern.

rather than the section is a second

#### AUSWECHSELN DES LADEMOTORS

- 1. Das Gerät in die Cassettenauswurf-Betriebsart bringen.
- 2. Das Netzkabel abziehen.
- 3. Den Ladeblock gemäß der obigen Beschreibungen und bildlichen Darstellungen entfernen.

#### Ausbau

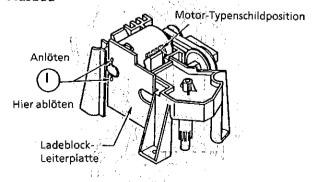


Abbildung 1-69.

100

- 1. Die kabel ① vom Lademotor ablöten. ablæad >
- 2. Die rechten und linken Haltehaken @ des Nokkenschalters außerhalb des Ladeblocks entriegelmanalet กลู่มีอากาสลา ประเทศใช้ กลุ่มกราชประชา
- Danach den Nockenschalter und die Ladeblock-- Leiterplatte herausnehmen (sièhe Abbildung 1-किये ने उत्तर वर्षात्रीयोज्ञान तेलको के स्थापन १८५के हु **।**

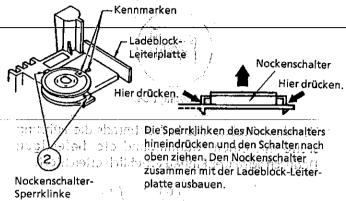
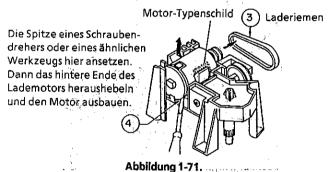


Abbildung 1-70.

- 3. Den Laderiemen 3 entfernen.
- 4. Das hintere Ende des Lademotors mit einem Schraubendreher oder einem vergleichbaren Werkzeug heraushebeln (siehe Abbildung 1-71), und dann den Motor herausnehmen.



- Einbau
- 1. Den Lademotor ausbauen und einen neuen Motor installieren (siehe Abbildung 1-72)
- 2. Den Motor so anbringer, daß das Etikett wie in Abbildung 1-72 sichtbar ist. Sicherstellen, daß das Schraubloch in der Motorwelle, der Vorsprung am Ladeblock und das rückwärtige Ende des Motors (Pfeilmarke) miteinander ausgerichtet sind.

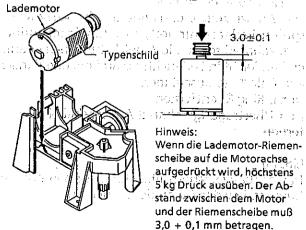


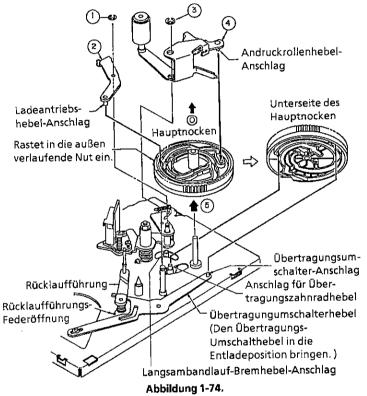
Abbildung 1-72.

- 3. Die Ladeblock-Leiterplatte und den Nockenschalter einbauen.
- 4. Die Kabel am Lademotor anlöten.
- 5. Schließlich den Ladeblock anbringen (siehe Seite 103)
- 6. Den Laderiemen anbringen.

#### **AUSWECHSELN DES HAUPTNOCKENS**

#### Asubau

- 1. Den E-Ring ① entfernen.
- 2. Den Halb-Ladeantriebshebel @ entfernen.
- 3. Den E-Ring 3 entfernen.
- 4. Den Andruckrollenhebel @ entfernen.
- 5. Den Hauptnocken ©nach oben herausziehen.



#### • Einbau

- 1. Den Übertragungszahnrad-Antriebshebel in den Entladezustand bringen.
- Den Übertragungszahnrad-Umschalter so plazieren, daß er mit der Rückzugsführungs-Federöffnung im Laufwerkchassis Kontakt aufweist. Den Langsambandlauf-Bremshebel mit einem Finger freigeben, so daß sich dieser vom Capstan entfernt (in pfeilrichtung). Danach den Hauptnocken so anbringen, daß die "D"-Aussparung im Hauptnocken in Pfeilrichtung weist.
- Den Nockenanschlag des Halb-Ladehebels so einbauen,daß er in die außen verlaufende Nut des Hauptnocken einrastet (Pfeilmarkierung). Dann den E-Ring anbrigen und Halb-Ladehebel installieren.
- 4. Den Hauptnocken geringfügig im Uhrzeigersinn drehen bis der Nockenanschlag des Andruckrollenhebels in die Hauptnockennut (Pfeilmarkierung) geht. Dann den E-Ring anbringen und den Andruckrollenhebel installieren.

- 5. Den Hauptnocken mit der Hand drehen, um sicherstellen, daß sich alle vier Hebel (Übertragungszahnrad-Antriebshebel, Halb-Ladehebel, Andruckrollenhebel sowie Übertragungszahnrad- Umschalthebel) in den Nockennuten befinden.
- 6. Den Ladebloch wieder einbauen (siehe Seite 103). Hinweise:
- 1. Vorsicht, damit die Zähne und Nute des Hauptnocken nicht beschädigt werden.
- Nach dem Einbau des Hauptnockens muß dieser von Hand gedreht werden, bevor der Ladeblock angebracht wird. Wenn sich die Hebel in den falschen Einbaupositionen befinden, können sie beim Starten des Motors beschädigt werden.
- 3. Vorgeschriebenes Fett auf die Nuten und Zähne des Hauptnockens auftragen.

#### **AUSWECHSELN DER OBEREN TROMMEL**

#### Hinweis:

Der Abstand zwischen der oberen und unteren Trommel ist äußerst präzise eingestellt (im Mikromillimeterbereich). Beim Auswechseln muß daher größte Sorgfalt angewendet werden. Sogar der geringste Fremdkörper kann die Präzision beim Einbau beeinträchtigen.

#### Auswechseln (Der Reihenfolge der angezeigten Nummern folgen.)

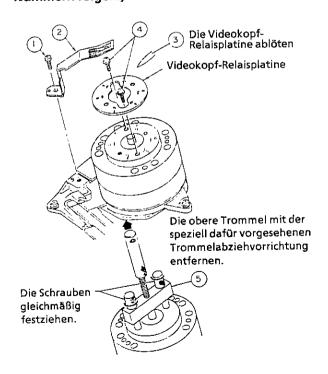


Abbildung 1-75.

#### Hinweiseaub habif der der nedboutgust nad die

- 19 Die Berührung der Trommeloberfläche mit blod Ben Händen unbedingt vermeiden den den der der
- 2. Die obere Trommel mit außerster Sorgfalt herausiziehen (nicht kippen). Hierfür die speziell dafür vorgesehene Feststellvorrichtung benutzen Vorsicht, damit der Scheibenumfang nicht beschädigt wird
- 3. Niemals auf die Schrauben schlagen, wenn sie festgezogen werden: with a ball to the land of the land

#### รอกที่ได้ก็เหมือนวงเหมาะอาทิกกระสาดการและสมเดิง

#### Hinweiserdall aib rible or asset three inparagrams

- 1) Vor dem Einbau der Trommel sicherstellen daß sich keine kratzer oder Staub auf kante und Um-Stifang der Scheibe befinden. 2000 ander ibrogen V
- 2. Vor dem Einbau der Trommel sicherstellen, daß sich keine Kratzer und kein Staub auf der inneren Oberfläche und der Kante der oberen Trommel befinden. Od i Milliam Milliam Ja
- 3. Beim Einbau dieser Teile die obere Trommel sehr sorgfältig auf die Scheibe setzen, so daß die obere a Trommel nicht geneigt wird; weine . Date 16/2
- 4. Beim Einbau dieser Teile unbedingt darauf achten, daß keine Verunreinigungen zwischen die Scheibe und die obere Trommel gelangen.
- 5. Die Schrauben nicht übermäßig festziehen.

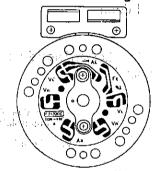


Abbildung 1-76.

- 1. Die neue Trommel anbringen.
- 2. Die Relaisplatine wie in der Abbildung gezeigt anbringen und aut festlöten.
- 3. Die obere Trommel mit den beiden Schrauben befestiaen.
- 4. Die Kabel anlöten.

Hinweis: Das Löten sollte schnell und sorgfältig durchgeführt werden, ohne dabei in der Nähe befindliche Teile zu berühren.

- 5. Nach dem Auswechseln müssen die Einstellung der Bandantrieb-Kraftübertragung (siehe Seite 100) sowie die folgenden elektrischen Einstellungen durchgeführt werden.
- Einstellung des Wiedergabe-Umschaltpunktes (Für den Videokopf sowie den HiFi-Tonkopf)
- Überprüfung und Einstellung der X-Position
- Einstellung der SP und LP-Langsamabtastung (nur 4-Kopf-Modell)
- Einstellung des HiFi- Wiedergabe pegel

#### AUSWECHSELN:DES/tistqre/ip.felb.sids/sels-art. **BANDDIREKTANTRIEBSMOTORS** With the last

1. Das Gerät in die Cassetten-Auswurfbetriebsart bringen.

randinanci se obsidina kejeli aki. A

- 2. Das Netzkabel abziehennistars no savarono i med 12
- **2007年200月15日本科学**日本 Ausbau (Die Einbauschritte umkehren.)
- 1. Das Flachkabel ① entfernen
- 2. Die beiden Befestigungsschrauben @ des Banddirektantriebsmotors losdrehen.
- 3. Den Rotor @des Banddirektantriebsmotors herausziehen.
- 4. Die drei Statorschrauben @ des Banddirektantriebsmotors losdrehen.
- 5. Den Stator Sentfernen. Hinweise:
- 1. Beim Ausbau des Banddirektantriebsmotors oder des Stators darauf achten, daß das Lade-Übertragungszahnrad nicht angeschlagen wird.
- 2. Den Rotor so sichern, daß die Einbaupositionslöcher im Rotor mit der unteren Trommel ausgerichtet sind
- 3. Vorsicht, daß die obere Trommel oder der Videokopf nicht beschädigt werden.
- 4. Sicherstellen, daß die Halleinrichtung und der Stator nicht durch den Rotor und andere Teile beschädigt werden.
- 5. Nach dem Einbau den Wiedergabe-Umschaltpunkt einstellen.

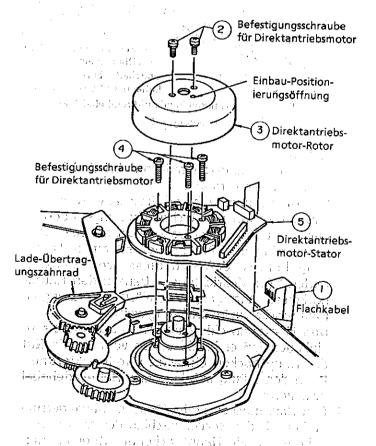


Abbildung 1-77.

#### EINSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTKREISE

#### Vor der Einstellung:

In den meisten Fällen besteht die Notwendigkeit zur Einstellung elektrischer Schaltkreise durch das Auswechseln mechanischer Bauteile einschließlich des Videokopfs.

Vor der Einstellung elektrischer Schaltkreise ist daher zu überprüfen, ob sämtliche mechanischen Einstellungen bereits abgeschlossen sind.

Wenn elektrische Störungen festgestellt werden,

zuerst alle zur Einstellung erforderlichen Geräte überprüfen.

Danach Reparatur oder Austausch der defekten Bauteile durchführen und die Einstellung nach den nachfolgend aufgeführten Verfahren vornehmen.

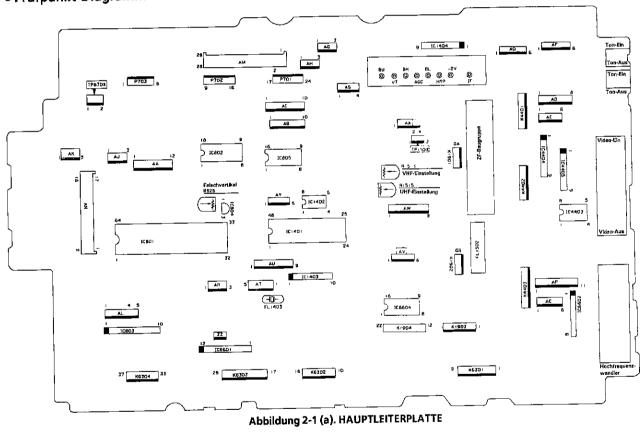
Wenn die erforderlichen Meßinstrumente nicht vorhanden sind, dürfen die Regler nicht wahllos vorstellt werden.

#### Meßinstrumente

- Farbmonitor (TV) Oszilloskop Farbbalkengenerator Frequenzzähler
- Gleichstromversorgung Tongenerator Abgleichband Unbespieltes Videoband (VHS)
- Röhrenvoltmeter

# EINSTELLUNG DER HAUPT (SYSTEMSTEUERUNGS, TUNER, OSD)-/ REGEL KREISEN

Prüfpunkt-Diagramm



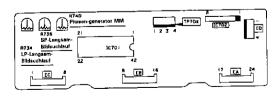
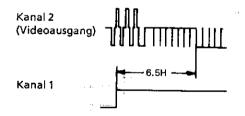


Abbildung 2-1 (b). REGEL-LEITERPLATTE

Einstellung des Wiedergabe-Umschaltpunkts

Meßinstrument	Oszilloskop	
atsau anovusaks Make bahenarikats	Wiedergabe   1000000 0000000   Bildsuchlauf-Knopfingsphile   Mittelposition is the North	
Eingelegtes Band	Abgleichband (VROCPSV)	g g (
	Kanal 1; TP701 Kanal 2; Video- Ausgangsanschluß (Kanal 1 Triggerimpuls- Anstiegsschalter auf (+,), interner Triggerimpuls,am; Kanal 1)	sogro: PigdA
Einstellpunkt 21평가)	R740 (Phasengenerator/mono- stabile Multivibrator- Steuerung)	
Spezifikation	6,5 ± 0,5H	

- 1. Das Abgleichband (VROCPSV) einlegen und das Gerät auf Wiedergabe schalten.
- 2. Den Bildsuchlauf-Knopf in die Mittelposition bringen.
- 3. R740 (Phasengenerator/monostabile Multivibrator-Steuerung) so einstellen, daß die Wellenform am Oszilloskop jener in Abb. 2-2 entspricht.



Kanl 1; 2V/Teilung 50µsec/Teilung Kanl 2; 1V/Teilung 50psec/Teilung

Abbildung 2-2.

#### ■ EINSTELLUNG DES REGELSCHALTKREISES/ENDER EINSTEllung des Standardwidergabe (SP)-Langsam-Bildsuchlaufreglers

		<u>រស្លាស់ដែលទៅ</u> នៃ១៦១១៦		
Í.	Meßinstrument	Monitor (TV) replacement in al		
d:	Betriebsant Mistins	Aufnahmezeitschalter in / 33 A		
15	coemissioon dallar	der SP-PositioningsbabiV - 5h 'Aufnahme und 2014 - 16h - 2014 Wiedergabe aufde us 1 mbab		
	brii- r seenl	selbstaufgezeichnetem> nid Bandmand vribeidstale mew/		
	Eingangssignal	Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) oder Videosignal (externeralis)		
L		Eingangswahlschalter):		
L	Prüfpunkt	Monitor-Bildschirm		
	Einstellpunkt Jai (33951372) Te	R736 (Standardwidergabe (SP)-Langsam- Bildsuchlaufregler)		
!	Spezifikation	Kein Störbalken am Monitor (TV)-Bildschirm		

- 1. Ein Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) empfangen, oder das Videosignal an den Video-Eingangsanschluß (mit dem externen Eingangswahlschalter) leiten.
- 2. Den Aufnahmezeitschalter in die Standardwiedergabe (SP)-Position bringen. Eine Aufnahme oder Wiedergabe auf einem selbstaufgezeichneten Band vornehmen.
- 3. Die Langsam-Bandlauftaste drücken und den aufgezeichneten Teil im Langsam-Bandlaufmodus abspielen.
- 4. Den Langsam-Bildsuchlauf-Knopf in die mittlere Einrastposition bringen.
- 5. Den Monitor-Bildschirm beobachten und R736 (Standardwiedergabe (SP)-Langsam-Bildsuchlaufregler) so einstellen, bis der Störbalken aus dem Bildschirm verschwindet.
- 6. Die Wiedergabetaste drücken, um das Band abzuspielen. Danach die Pause/Standbildtaste , drücken, um die Aufnahme in der Standbild-Betriebsart darzustellen. Sicherstellen, daß keine Bildschirmstörungen auftreten. (Diesen Schritt ungerfähr dreimal wiederholen.)

2000年1月1日日本日本科学、2014年14年17日2月

#### Einstellung des Langwidergabe (LP)-Langsam-Bildsuchlaufreglers

Meßinstrument	Monitor (TV)	
3 etriebsart	Aufnahmezeitschalter in der LP-Position. Aufnahme und Wiedergabe auf selbstaufgezeichnetem Band.	
Eingangssignal	Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) oder Videosignal (externer Eingangswahlschalter)	
Prüfpunkt	Monitor-Bildschirm	
Einstellpunkt	R734 (Langwidergabe (LP)-Langsam- Bildsuchlaufregler)	
Spezifikation	Kein Störbalken am Monitor (TV)-Bildschirm	

- Ein Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) empfangen, oder das Videosignal an den Video-Eingangsanschluß (mit dem externen Eingangswahlschalter) leiten.
- Den Aufnahmezeitschalter in die Langwiedergabe (LP)-Position bringen.
   Eine Aufnahme oder Wiedergabe auf einem selbstaufgezeichneten Band vornehmen.
- 3. Die Langsam-Bandlauftaste drücken und den aufgezeichneten Teil im Langsam-Bandlaufmodus abspielen.
- 4. Den Langsam-Bildsuchlauf-Knopf in die mittlere Einrastposition bringen.
- Den Monitor-Bildschirm beobachten und R734 (Langwiedergabe (LP)-Langsam-Bildsuchlaufregler) so einstellen, bis der Störbalken aus dem Bildschirm verschwindet.
- 6. Die Wiedergabetaste drücken, um das Band abzuspielen. Danach die Pause/Standbildtaste drücken, um die Aufnahme in der Standbild-Betriebsart darzustellen. Sicherstellen, daß keine Bildschirmstörungen auftreten. (Diesen Schritt ungefähr dreimal wiederholen.)

# Einstellung des Vertikal-Standbild-Synchronsignals (Falschvertikal)

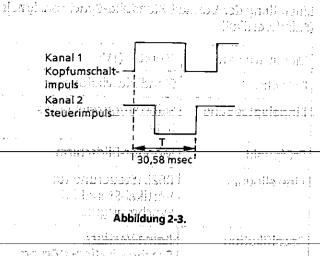
Meßinstrument	Monitor (TV)
Betriebsart	Standbildwiedergabe
Eingelegtes Band	Selbstaufgezeichnetes Band
Prüfpunkt	Monitor-Bildschirm
Einstellpunkt	R825 (Steuerung für Vertikal-Standbild- Synchronsignal)
Spezifikation	Keine Vertikal- Synchronisationsstörung

- Das selbstaufgezeichnete Band in der Standardwiedergabe (SP)-Betriebsart abspielen.
- 2. Die Pause/Standbildtaste drücken, um die Aufnahme in der Standbild-Betriebsart darzustellen.
- Den Monitor-Bildschirm beobachten und R825 (Vertikal-Standbild-Synchronsignalregler) so einstellen, bis die Vertikal-Synchronisationsstörung aus dem Bildschirm verschwindet.
- 4. Das selbstaufgezeichnete Band dann in der Langwiedergabe (LP)-Betriebsart abspielen und sicher-stellen, daß keine Vertikal-Synchronisationsstörungen auf dem Monitor-Bildschirm auftreten.

#### Vorsichtsmaßnahmen bei der Einstellung der X-Position

Meßinstrument	Oszilloskop Wiedergabe Abgleichband (VROCPSV)		
Betriebsart			
Eingelegtes Band			
Prüfpunkt	Kanal1; TP701 (Kopfschaltimpuls) Kanal2; TP702 (Wiedergaberegler) (Kanal 1, Oszilloskoptrigger S)		
Einstellpunkt			
Spezifikation	T = 30,58 msec		

- Das Abgleichband (VROCPSV) einlegen und das Gerät in die Wiedergabe-Betriebsart schalten.
- 2. Den Bildsuchlauf-Knopf in die Mittelposition bringen.
- 3. Sicherstellen, daß die Wellenformen am Oszilloskop-Bildschirm mit jenen in Abbildung 2-3 identisch sind.



## ■ EINSTELLUNG DER BILDSCHIRMANZEIGE Einstellung der automatischen Frequenzregelung

Meßinstrument	Frequenzzähler		
Betriebsart			
Eingangssignal			
Prüfpunkt	TP03		
Einstellpunkt	VR01 (Automatische Frequenzregelung)		
Spezifikation	15,625 ± 0,25 kHz		

- Das Gerät einschalten. Die Bildschirmanzeigetaste auf der Infrarot-Fernbedienung drücken, um die Zähleranzeige am Monitor (TV)-Bildschirm erscheinen zu lassen.
- 2. Ein + 5V-Signal dem Stift @ des IC01 via dem 1-kOhm-Widerstand zuführen.
- 3. Das Signal vom TP03 mit dem Frequenzzähler messen.
- VR01 (Automatischer Frequenzregelungseinsteller) so justieren, daß der Zähler 15,625 kHz anzeigt.
- 5. Den 1-kOhm-Widerstand abziehen (siehe Schritt 2).
- Sicherstellen, daß kein Zittern bzw. keine Störungen bei der Darstellung der Bild-schirmzeichen auftreten.

and the fourth with the first of the particle of the first of the firs

Experience the Late of March

#### Einstellung der Punktuhrge Aufstrage Belogen bei im

Meßinstrument	Frequenzzähler, Monitor
Betriebsart	r olanju ka i ingerinasje. Polanje voj
Eingangssignal	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Prüfpunkt	Videoausgangsanschluß Monitor-Bildschirm
Einstellpunkt	C02
Spezifikation	55,2 ± 1 μsec

- 1. Bezüglich der zuvor erläuterten automatischen Frequenzregelung muß überprüft werden, ob der rechte Rand der Zähleranzeige am Monitor (TV)-Bildschirm der Spezifikation entspricht.
- 2. Die Videoausgangssignal-Wellenform am Oszilloskop verfolgen. Sicherstellen, daß 55,2 ± 1 µsec zwischen der Anstiegsflanke des Horizontal-Synchronisierungsimpulses und der endgültigen Zeichendarstellung am Bildschirm liegen.

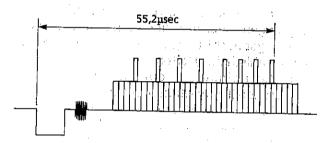


Abbildung 2-4.

Land Brown Street Charles

# Einstellung der automatischen Feinabstimmung (AFT)

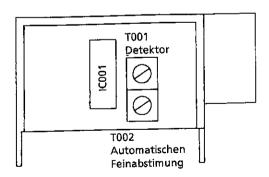
Meßinstrument	Oszilloskop Signalgenerator		
Betriebsart	EE		
Eingangssignal	Bild-ZF "Uni-Welle" (38,9 MHz ± 1 kHz) Farbbalkensignal (70 dBµ)		
Prüfpunkt	Video-Ausgangsanschluß		
Einstellpunkt	T002 (Spule für automatische Feinabstimmung)		
Spezifikation			

- 1. Das Farbbalkensignal (Eingangsfeldstärke: 70 dBu) empfangen.
- 2. Zuerst den Bandbreitenschalter auf VHF oder UHF einstellen.

Mit dem Signalgenerator das Bild-ZF-Signal von 38,9 MHz (Sinuswelle) dem ZF-Ausgangsan-schluß des Tuners zufühern.

Die (-)-sowie (+)-Tasten verwenden, so daß die Wellenform am Video-Ausgangsanschluß den Minimalwert aufweist.

- 3. Den Bandbreiteitenschalter auf NORMAL stellen.
- 4. Mit dem Signalgenerator das Bild-ZF-Signal von 38,9 MHz ± 1kHz (Sinuswelle) dem ZF-Ausgangsanschluß des Tuners zuführen. (Den Abschwächer einstellen, um das Eingagnssignal auf einen geeigneten Pegel abzuschwächen.)
- 5. Die T002 (Spule für automatische Feinabstimmung) auf der ZF-Platine so einstellen, daß die Wellenform am Video-Ausgangsanschluß den Minimalwert aufweist.



ZF-LEITERPLATTE

#### Einstellung der automatischen Verstärkungsregelung (AGC)

ung (AGC)		<del></del>						
Meßinstrument  Betriebsart  Eingangssignal  Prüfpunkt		Röhrenvoltmeter  EE  Farbbalkensignal  TP1551						
					Einstellpunkt R15		R1513 (VHF AGC)	
					Spezifikation	1 '	F: ± 0,1V (G) ± 0,2V (S)	VHF: 5,4 ± 0,1V (G) 5,4 ± 0,2V (S)

- 1. Das Farbbalkensignal (Eingangsfeldstärke: 74
- 2. Das Voltmeter an den Prüpunkt (TP1551) anschließen und R1515 (UHF AGC) so einstellen, daß die Spannung 3,8V(G), 4,1V(S) beträgt.

3. Das Farbbalkensignal (Eingangsfeldstärke: 70 dBµ) empfangen.

 R1513 (VHF AGC) so einstellen, daß die Spannung 5,4V beträhgt.

#### Einstellung der Ton-ZF-Spule

Meßinstrument	Wobbelgenerator Oszilloskop Markengeber
Betriebsart	
Eingangssignal	Stift ® des IC1901
Prüfpunkt	Stift ① des IC1901
Einstellpunkt	T1901 (Ton-ZF-Spule)
Spezifikation	Den Spitzenpunkt bei 38,9 MHz einstellen.

- 1. AGC-Spannung (automatische Verstärkungsregelung (5 V oder darunter) auf Stift (5 des IC1901 übertragen.
- 2. Die Wobbelsignalleintung an Stift **(b)** des IC1901 anschließen. Die Verzweigung von C1905 und FL1901 an Masse anschließen.
- 4. T1901 einstellen, um den Spitzenpunkt auszurichten (siehe Abb. 2-5).

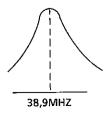
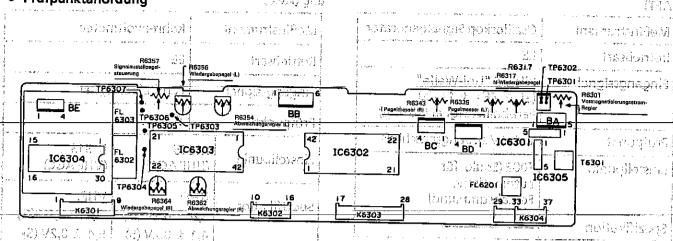
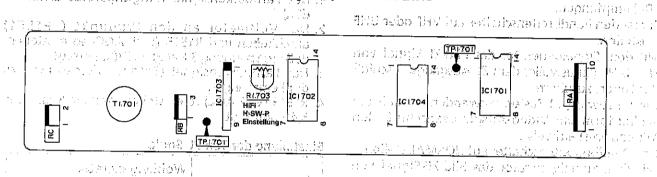


Abbildung 2-5.





toolis issis he que goli il ism denovi ... Abbildung 2-6 (a). HiFi-Leiterplatte 1. Too special isosoon sullecidies i esti



Abilidung 2-6 (b). DREHRADIEREN-LEITERPLATTE

(Die in[] gesetzten Posten beziehen sich auf die Teile des rechten kanals (R-CH)).

Einstellung des Elektrisch/Elektrisch-Pegels (EE)

ya ili sang gagangga kanasana ara a

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	FEGGIO Disperi escal.
Eingangssignal	–5dBs, 1kHz
Prüfpunkt	Audio-Ausgangsanschluß
Einstellpunkt	R8104 [R8105]
Spezifikation	∸5dBs (1) (1) (1) (1)

- 1. Den Eingangswahlschalter auf "AUX" stellen.
- 2. Ein -5dBs, 1kHz-Signal dem Audio-Eingangsanschluß Zuführen.
- 3. Den Aufnahmepegelregler in die mittlere Restposition bringen.
- 4. CH-1 des Röhrenvoltmeters an der linken Seite des Audio-Ausgangsanschlusses und CH-2 mit der rechten Seite des Audio-Ausgangsanschlusses verbinden. Dabei R8104 [R8105] so einstellen, daß die Anzeige des Röhrenvoltmeters -5 dBs, 1 kHz aufweist. Hinweis:

R8104 und R8105 befinden sich auf der Betriebseinheit.

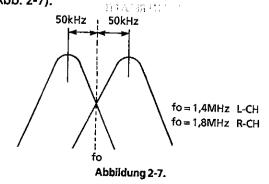
Same Control

Einstellung der Abweichung (Einstellung mit Spektrum-Analysator)

Meßinstrument	Spektrum-Analysator
Betriebsart	EEDSTELS TED TOS TOP :
Eingangssignal	-5dBs, 1kHz
Prüfpunkt	TP6306 [TP6305] TP6307 (Masse)
Einstellpunkt	R6354 [R6362] (Abweichungsregler)
Spezifikation	50 ± 5 kHz

ganalana der patemettemen Keinelahang

- 1. Das –5dBs, 1kHz-Signal dem Audio-Eingangsanschluß zuführen.
- 2. TP6306 [TP6305] (HiFi-Einheit) und TP6307 (Masse) signale mit dem Spektrum-Analyzer auswerten. R6354 [R6362] so einstellen, daß der Spektrum-Analysator 50 ± 5 kHz anzeigt (siehe Abb. 2-7).



(Einstellung mit Frequenzzähler und Röhrenvoltmeter)

neter)	Francischer
Meßinstrument	Frequenzzähler, Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Aufnahme/Wiedergabe
Verwendetes Band	HiFi-Abgleichband (VROCBFFS)
Eingangssignal	–5dBs, 1kHz
Prüfpunkt	TP6306 [TP6305] TP6307 (Masse)
Einstellpunkt	R6354 [R6362]
Spezifikation	−5 ± 1dBs

- Das HiFi-Abgleichband (VROCBFFS) wiedergeben und überprüfen, daß der Wiedergabepegel 5 ± 1dBs entspricht.
- Die Trägersignalfrequenz überprüfen: Einen Frequenzähler an TP6302 [TP6305] sowie TP6307 (Masse) anschließen, und überprüfen, ob 1,4 MHz ± 10 kHz [1,8 MHz ± 10 kHz] angezeigt werden.
- 3. Ein –5dBs, 1kHz-Signal dem Audio-Eingangsanschluß zuführen.
- 4. Den Aufnahmepegelregler in die mittelere Rastposition bringen.
- 5. Das Signal aufzeichen und dann wiedergeben. Wenn der Wiedergabepegel unter -5 ± 1 dBs liegt, R6354 [R6362] im Uhrzeigersinn drehen. Wenn der Wiedergabepegel über -5 ± 1 dBs liegt, in die Cegenrichtung drehen.
  - Das Signal aufzeichnen und erneut wiedergeben.
- 6. Schritt 5 wiederholen, bis 5 ± 1 dBs erzielt werden.

Einstellung des Signalausfall-Pegels

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Wiedergabe
Eingangssignal	
Prüfpunkt	TP6303, TP6307 (Masse)
Einstellpunkt	R6357 (Signalausfallpegel- Steuerung)
Spezifikation	3,8 ± 0,1V

- 1. Das Gerät in den Wiedergabe-Modus bringen.
- 2. Ein Röhrenvoltmeter an TP6303 und TP6307 anschließen und R6357 (Signalausfalipegel) so einstellen, daß die Ausgangsspannung am Oszilloskop 3,8 ± 0,1V beträgt.

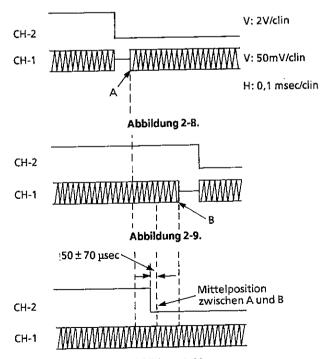
Einstellung des HiFi-Kopfumschaltimpulses

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	Wiedergabe
Eingangssignal	HiFi-Standardband (VROCBFFS)
Prüfpunkt	Externer Trigger TP901, CH-1 TP6305, CH-2 TP6304
Einstellpunkt	R1703 (HiFi H-SW-P Einstellung)
Spezifikation	50 ± 70 μsec

[R1703 befindet sich auf der Rotations-Löschplatte.]

[ TP6304 und TP6305 befinden sich im HiFi-Modul.]

- 1. Das HiFi-Standardband zurückspielen.
- 2. Die externe Triggerleitung des Oszilloskops an TP701 anschließen und auf Lastminderung einstellen.
- 3. Den HiFi-Kopfumschaltimpuls-Einstellpotentiometer R1703 ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die in Abbildung 2-8 dargestellte Wellenform zu erhalten.
- 4. R1703 im Uhzeigersinn drehen, um die in Abb. 2-9 dargestellte Wellenform zu erhalten.
- 5. R1703 so einstellen, daß die hintere Flanke des Kopfumschaltimpulses bei 50 µsec links von der Mittelposition zwischen Punkt A in Abb. 2-8 und Punkt B in Abb. 2-9 ausgerichtet ist.
- Das Oszilloskop auf "TRIG SLOPE" einstellen und sicherstellen, daß die Hüllkurve nicht unterbrochen wird.



Einstellung des HiFi-Widergabepegels des Birthers and Bir

	ine anchedeis: * 5.41 P. S. S.
Meßinstrument அகி	Röhrenvoltmeter
Betriebsart estary	Wiedergabe January
Verwendetes BAnd (२९५३)	.ˈHiFiˈAbgleichband ஆர்க்லூர் (VROCBFFS)
Eingangssignal	
Prüfpunkt	Audio-Ausgangsanschluß
Einstellpunkt । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	R6356 [R6364] (Wiedergabepegelregler)
	.–5.±!adBs`m

- 1. Das HiFi-Abgleichband wiedergeben.
- 2. CH-1 eines Röhrenvoltmeters an den Audio-Ausgangsanschluß (L) und CH-2 an den Ausgangsanschluß (R) anschließen; danach den Ausgangswahlschaltr auf HiFi und Stereo einstellen.
- 3. R6356 [R6364] so einstellen, daß der Wiedergabepegel 5 + 1dBs beträgt.

Einstellung des Pegelmessers

Meßinstrument	Pegelmesser
l contract of	<b>在在</b> 的自身的行为扩展的
Eingangssignal	-5 dBs, 1kHz
Prüfpünkt	Pegelmesser
Einstellpunkt	R6339 [R6343]
Spezifikation	0 dB

- 1. Dem Audio-Eingangssignal ein -5 dBs, 1kHz-Oszillatorsignal zuführen.
- 2, Den Audio-Eingangsschalter auf "external" schalten.
- 3. Der Audio-Ausgangsschalter muß auf Stereo gestellt, und die Aufnahmeregler (Liund R) in die mittlere Raststellung gebracht werden.
- 4. R6339 [R6343] so einstellen, daß der Pegelmesser bis zu dem 0-dB-Punkt leuchtet.
- Danach ein Mono-Signal empfangen und R6343 so einstellen, daß die Eingangspegel von L-CH und R-CH gleiche Werte aufweisen.

Einstellung des Wiedergeberogele

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Wiedergabe
Eingangssignal	Abgleichband (VROCPSV) (1-kHz-Pegelsteuersignal)
Prüfpunkt Hall Hall	Audio-Ausgangsanschluss
Einstellpunkt	R6317 (Wiedergabepegelregler)
Spezifikation	−9 ± 1dBS

- 1: Das Abgleichband wiedergebeni (1-kHz-Pegel-) steuerungssignal)
- 2. Das Röhrenvoltmeter an den Audio-Ausgangsanschluß anschließen.
- 3. R6317 (Wiedergabepegelregler) so einstellen, daß der Ausgangspegel 9 ± 1 dBs beträgt.

Überprüfung der Löschspannung und Schwingungsfrequenz

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	Aufnahme
Eingangssignal	
Prüfpunkt	Beide Enden des Vollöschkopfs
Einstellpunkt	The second of th
Spezifikation	Löschspannung, üver 40 Vs- s Schwingungsfrequenz, 70 ± 7 kHz

- 1. Das Gerät auf Aufnahmefunktion schalten.
- Das Öszillöskop an beide Enden des Vollöschkopfs anschließen.
- 3. Sicherstellen daß die Löschspannung über 40 Vs-s liegt.
- Sicherstellen, daß die Schwingungsfrequenz bei 70 ± 7 kHz.

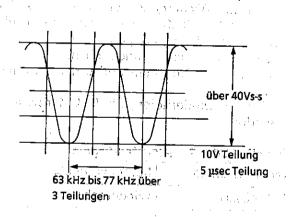


Abbildung 2-11.

Einstellung des Vormagnetisierungsstroms

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Aufnahme (SP)
Eingangssignal	
Prüfpunkt	TP6301 (Signal), TP6302 (Masse)
Einstellpunkt	R6301 (Vormagnetisierungsstrom- Regler)
Spezifikation	270 ± 5 μ A (270 ± 5 mV)

- Ein Röhrenvoltmeter an TP601 (signal) und TP602 (Masse) an der Haupteinheit anschließen.
- 2. Das Gerät in Aufnahmefunktion bringen.
- 3. R630 (Vormagnetisierungsstrom-Regler) so einstellen, das der Vormagnetisierungsstrom bei 270  $\pm$  5  $\mu$  A (270  $\pm$  5 mV) liegt.

# Überprüfung von Vormagnetisierungsstrom-Austritt

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Aufnahme
Eingangssignal	
Prüfpunkt	Audio-Ausgangsanschluß
Einstellpunkt	
Spezifikation	Unter – 20 dBm

- 1. Das Gerät in die Aufnahmefunktion bringen.
- 2. Das Röhrenvoltmeter mit den Audio-Ausgangsanschluß verbinden.
- 3. Sicherstellen, daß der Vormagnetisierungsstrom-Austritt unter –20 dBm beträgt.

Überprüfung der Aufnahme-/Wiedergabepegel

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Eigenaufnahme/- wiedergabe
Eingangssignal	–5 dBs, 1kHz
Prüfpunkt	Audio - Ausgangsanschluß
Einstellpunkt	
Spezifikation	−5 ± 3 dBs

- Ein 1kHz –5 dBs-Signal dem Audio-Eingangsanschluß zuführen, Eine Eigenaufnahme machen und das Signal wiedergeben.
   Hinweis:
  - Bei HiFi-Aufnahme das Signal gleichzeiting zum linken und rechten Kanal führen.
- 2. Sicherstellen, daß bei der Wiedergabefunktion das Ausgangssignal eine Wert von –5 ± 3 dBs am Ausgangsanschluß aufweist.
- Wenn sich der Wert außerhalb es Sollwerts befindet, die Löschspannung, Schwingungsfrequenz und den Vormagnetisierungsstrom einstellen.

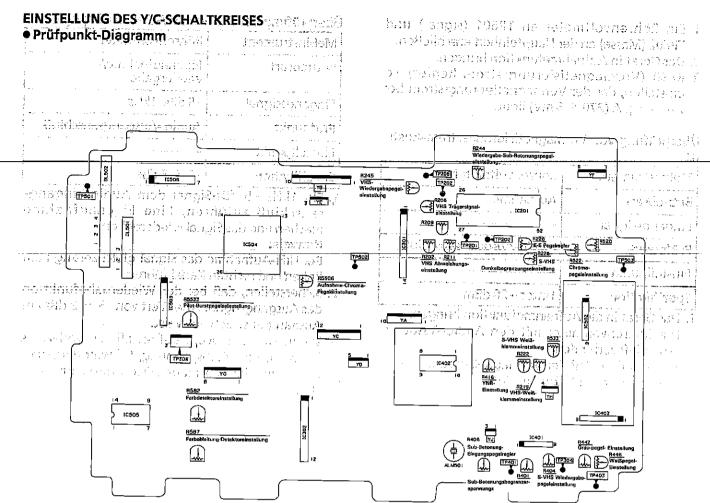
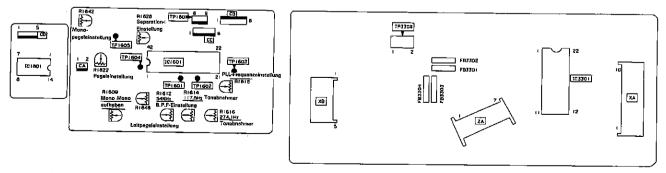


Abbildung 2-12 (a). Y/C-LEITERPLATTE



Abiildung 2-12 (b). MPX-LEITERPLATTE

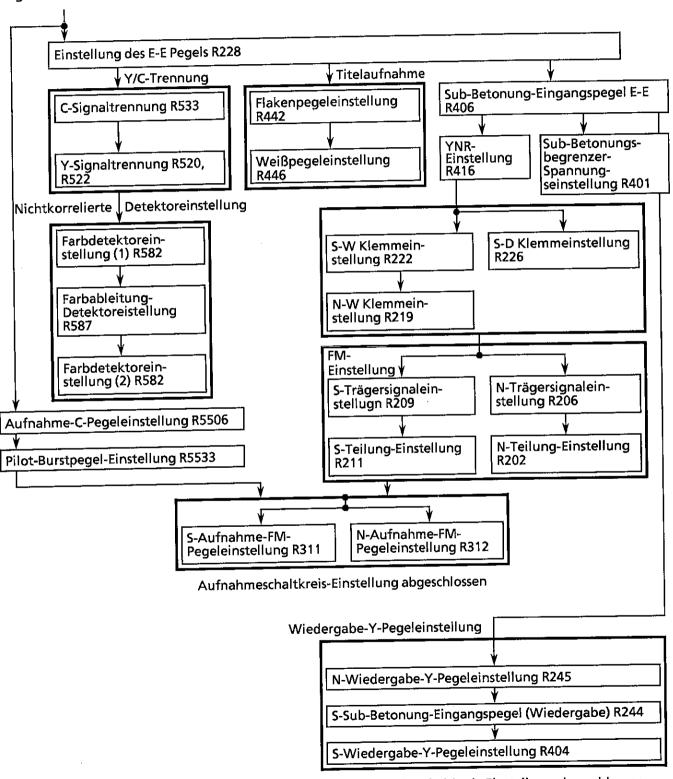
Abbildung 2-12 (c). KOPFVERSTÄRKER-LEITERPLATTE

# ANMERKUNGEN ZUR EINSTELLUNG

Hinweis zur Einstellung des Y/C-Schaltkreises

Bei der Einstellung eines der im folgenden Flußlaufdiagramm dargestellten Potentiometer ist zu beachten, daß alle Potentiometer bereits richtig eingestellt sind, auf welche in den vorherigen Schritten Bezug genommen wurde.

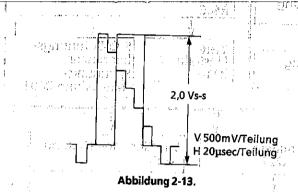
Immer wenn ein Potentiometer eingestellt wird, müssen sämtliche Potentiometer in den kommenden Folgeschritten ebenfalls eingestellt werden. Der E-E Pegel wird bei den meisten Einstellungsschritten im folgenden Verfahren als Bezugswert herangezogen.



Einstellung des EE Pegels

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	<b>E-E</b> robatorofi aterikole <del>s</del> ettan ma
	Farbbalkensignal
Prüfpunkt® base asso	S-Ausgang, Y-Anschluß
Einstellpunkt	R228: E-E Pegelregler
Spezifikation	2,0 ± 0,05 √s-s

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Farbalkensignal zuführen.
- 2) R228 so einstellen, daß der Ausgangspegel beim S-Ausgangssignal, Y-Anschluß 2,0 ± 0,05 Vs-sm beträgt. (S-Ausgangssignal, Y-Anschluß offen)



Einstellung für Chroma-Separator

Meßinstrument	Spektrum-Analysator
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Abtastsignal vom Spektrum-Analysator
Prüfpunkt	TP503
Einstellpunkt	R533: Chroma- Separatorregler
Spezifikation	R533: Kammfilter- zahntiefe über 40 dB

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Farbalkensignal zuführen und das Ausgangssignal am TP503 am Bildschirm des Spektrum-Analysators verfolgen.
- 2) R533 so einstellen, daß die Kammfilterzahntiefe ihr Maximum erreicht (über 40 dB).

Hinweis: R533 wurde bereits werkseitig mit Spezial-Meßinstrumenten auf optimal-mann en. Farbkamm eingestellt. Da diese Meßinstumente nicht vorhanden sind, ist eine Einstellung des R533 vor Ort außerordentlich schwierig. Es ist deshalb nicht zu empfehlen R533. nachzustellen, außer wenn er defekt ist (1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Wenn eine Nachstellung des R533 unbedingt erforderlich wird, ist der R533 in die Mittelposition zu bringen.

es eminere est est constituir de la modella de la companya de la companya de la companya de la companya de la c

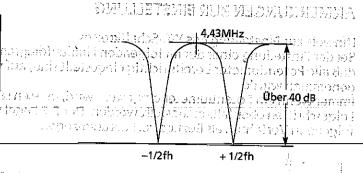


Abbildung 2-14. 48571 38335 133 Carelloter 1

Einstellung von Luminanzseparator und phase

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP4011123 313
Einstellpunkt	R520, R522
Spezifikation	Minimale Chroma- Komponente bei de Treppen-Wellenform

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Ausgangssignal am TP401 in der Y/C-Einheit am Bildschirm des Spektrum-Analysators verfolgen.
- 2) R520 und R522 abwechselnd drehen, so daß die Chroma-Komponente bei der Treppen-Wellenform am geringsten ist.

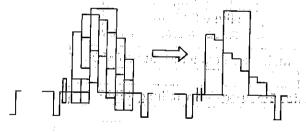


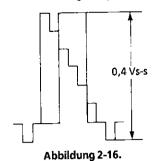
Abbildung 2-15.

Einstellung des Sub-Betonungs-Eingangspegels

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP401
Einstellpunkt	R406: Sub-Betonungs- Eingangspegel regler
Spezifikation	0,4 ± 0,03 Vs-s

- Ausgangssignal am TP401 am Bildschirm des Spektrum-Analysators verfolgen.
- 2) R406 so einstellen, daß der Ausgangspegel am TP401 0,4 ± 0,03 Vs-s erreicht.

### V100mV/Teilung, H20psec/Teilung



Einstellung des Phasenabweichungs-Detektions-

pegels

pegeis		
Meßinstrument	Oszilloskop	
Betriebsart	E-E	
Eingangssignal	Farbbalkensignal	
Prüfpunkt	TP205, TP206	
Einstellpunkt	R582: C-Phasenabweic- hungs- Detektionspegel R587: Y-Phasenabweic- hungs- Detektionspegel	
Spezifikation	Die Schaltstörungen reduzieren, welche als vertikale Muster links und rechts an den Farbbalkenkanten auftreten.	

- 1) Einstellung des Farbsignaldetektors (R582). R582 ganz nach rechts drehen.
- 2) Einstellung der Farbableitung (R587). Das Farbbalkensignal dem AUX-Eingangsanschluß zuführen, um das Farbbalkenmuster am Bild-schirm zu erzeugen. Einen 56-kOhm-Widerstand zwischen TP206 (Kollektor des Q410) und TP205 (5V) anschließen. R587 so einstellen, daß die verikalen Schaltstömuster an den rechten und linken Kanten des Farbbalkens verschwinden. Danach den Widerstand abtrennen.

Einstellung der Titelaufnahme

Meßinstrument	Oszilloskop	
Betriebsart	Titelaufnahme	
Eingangssignal	Farbbalkensignal	
Prüfpunkt	TP401	
Regler	R442: Graupegel- Einstellung R446: Weißpegel- Einstellung	
Spezifikation	Graupegel: 15 ± 5% Weißpegel: 15 ± 5%	

- 1) Titelaufnahme Modus anwählen
- 2) In bezug auf (100%) die Luminanzsignalamplitude des Farbbalkensignals über dem Synchronsignalpegel den Graupegel durch R442 einstellen (siehe nachfolgende Abbildung). Danach den Weißpegel durch R446 einstellen.

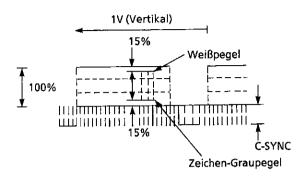


Abbildung 2-17.

Einstellung des Luminanz-NR-Mischpegels

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP202
Regler	R416: Y-NR- Mischpegelregler
Spezifikation	Video-Signalkomponente bei Minimum (30 mVs-s oder darunter)

- Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Farbbalkensignal zuführen und das Ausgangssignal am TP202 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen.
- 2) R416 so einstellen, daß die Video-Signalkomponente bei Minimum liegt.

Einstellung der Sub-Betonungs-Begrenzerspannung

Meßinstrument	Oszilloskop	
Betriebsart	E-E (S-VHS)	
Eingangssignal	Kein Signal	
Prüfpunkt	TP204	
Regler	R401: Sub-Betonungs- Begrenzerspan- nungsregler	
Spezifikation	3,48 ± 0,05 V	

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und kein Signal zuführen
- 2) R401 so einstellen, daß die Gleichspannung am TP402 3,48  $\pm$  0,05 V beträgt.

Einstellung	des V	Vießbeg	renzun	aspe	aeis

Meßinstrument	Oszilloskop 135 5 3 5 11 /5
Betriebsart	E-E (VHS, S-VHS)
Eingangssignal	Farbbalkensignal -
Prüfpunkt	TP201
Regler	R222: S-VHS Weißbegrenzungs-
ा क्राप्टीम्भेर ।	regler R219:/ VHS Weißbegrenzungs- regler
Spezifikation	108 + 4/–8% S-VHS Weißbegrenzung
Direction of the Control	80 + 5/-10% VHS Weißbegrenzung

wslent a

- 1) Das Gerät in den S-VHS Modus bringen und das Farbbalkensignal zuführen und das Ausgangssignal am TP201 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen.
- R222 so einstellen, daß der Weißbegrenzungspegel am TP201 108% des Gesamtsignals entspricht.
- 3) Nun das Gerät in den VHS Modus schalten. R219 so einstellen, daß der Weißbegrenzungspegel am TP201 80% des Gesamtsignals ausmacht.

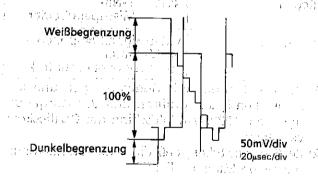
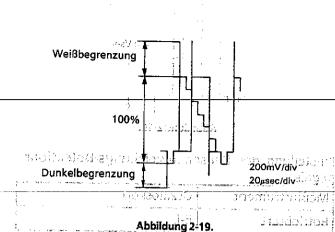


Abbildung 2-18 প্রকৃতি সালে ১০০১ ইনুলামের হৈ বিশ্বী এইছি বুলি, তা বাছ

# Einstellung des Dunkelbegrenzungspegels

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E (VHS, S-VHS)
Eingangssignal 600	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP201
Reglery consists (150) of the consists of a of the consists	R226: S-VHS Dunkelbegrenz- ungsregler
Spezifikation Valuation	80 ± 10% S-VHS Dunkelbegrenzung

1) Das Gerät in den S-VHS Modus bringen.
R226 so einstellen, daß der Dunkelbegrenzungspegel am TP201 80% des Gesamtsignals entspricht.



gradien Grogifish amalio (V. autit)

Einstellung von S-VHS Trägerrsignals und abweichung

iiuiig	CONTRACT OF THE STATE OF THE ST
Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	EP-Aufnahme
Eingangssignal	Kein Signal AUX-Modus (Trägersignal) Farbbalkensignal (Abweichung)
Testpunkt	TP306: Trägersignal TP201: Abweichung
Regler	R211: S-VHS
Spezifikation	Trägersignal: 5,5 ± 0,05 MHz Abweichung: 2,0 ± 0,05 Vs-s

- 1) Einstellung des S-VHS FM-Trägersignals
  Den AV-Modus (kein Videosignal) anwählen und
  den Aufnahmewahlschalter (SW8101) auf S-VHS
  stellen Das S-VHS Band (für Eigenaufzeich-nung)
  laden und das Gerät in den Aufnah-memodus
  bringen. Einen Frequenzzähler an TP306 anschließen und R209 so einstellen, daß der
  Frequenzzähler 5,50 MHz anzeigt.
- 2) Einstellung der S-VHS Abweichung
  Den AV-Modus (Video-Farbbalken) anwählen
  und den Aufnahmewahlschalter auf S-VHS
  schalten. Das S-VHS Band (für Eigenaufzeichnung) laden und das Gerät in den Aufnahmemodus bringen. Ein Oszilloskop mit dem
  TP201 verbinden und den Signalpegel aufzeichnen. Danach das Oszilloskop mit dem den VIDEO
  OUT Anschluß (offen) verbinden und das Band
  wiedergeben.

Überprüfen, ob das Oszilloskop 2,0 Vs-s anzeigt. Wenn die Signalamplitude von 2,0 Vs-s abweicht, das Signal am TP201 zuerst durch R211 grobeinstellen. Danach R211 wiederholt einstellen, bis das Signal am VIDEO OUTPUT Anschluß genau 2,0 Vs-s entspricht.

Beispiel: Wenn z.B. das gemessene Signal am VIDEO OUTPUT Anschluß 1,0 Vs-s und am TP201 0,1 Vs-s ausmacht, das Signal am TP201 auf 0,2 Vs-s einstellen. Das VIDEO OUTPUT Signal steigt auf 2,0 Vs-s

Einstellung von VHS Trägerrsignals und abweichung

Meßinstrument	Oszilloskop		
Betriebsart	EP-Aufnahme		
Eingangssignal	Kein Signal (Trägersignal) Farbbalkensignal (Abweichung)		
Testpunkt	TP306: Trägersignal TP201: Abweichung		
Regler	R206: VHS Trägersignalregler R202: VHS Abweichungsregler		
Spezifikation	Trägersignal: 3,86 ± 0,05 MHz Abweichung: 2,0 ± 0,05 Vs-s		

- 1) Einstellung des VHS FM-Trägersignals
  Den AV-Modus (kein Videosignal) anwählen und
  den Aufnahmewahlschalter auf NORMAL schalten. Das S-VHS Band (für Eigenaufzeich-nung)
  laden und das Gerät in den Aufnah-memodus
  bringen. Einen Frequenzzähler an TP306 anschließen und R206 so einstellen, daß der
  Frequenzzähler 3,86 MHz anzeigt.
- 2) Einstellung der VHS Frequenzabweichung Den AV-Modus (Video-Farbbalken) anwählen und den Aufnahmewahlschalter auf NORMAL schalten. Das S-VHS Band (für Eigenaufzeichnung) laden und das Gerät in den Aufnahmemodus bringen. Ein Oszilloskop mit dem den TP201 verbinden und den Signalpegel aufzeichnen. Danach das Oszilloskop mit dem den VIDEO OUT Anschluß (offen) verbinden und das Band wiedergeben.

Überprüfen, ob das Oszilloskop 2,0 Vs-s anzeigt. Wenn die Signalamplitude von 2,0 Vs-s abweicht, das Signal am TP201 zuerst durch R202 grobeinstellen. Danach R202 wiederholt einstellen, bis das Signal am VIDEO OUTPUT Anschluß genau 2,0 Vs-s entspricht.

Einstellung der Aufnahme-Farbsättigung

Meßinstrument	Oszilloskop	
Betriebsart	LP-Aufnahmemodus	
Eingangssignal	Farbbalkensignal (Eingangsanschluß)	
Prüfpunkt	TP3301, TP3302 (in der Vorverstärkereinheit)	
Regler	R5506: Aufnahme- Farbsättigungs- regler	
Spezifikation	27,5 ± 2 mVs-s	

- 1) TP306 und TP205 überbrücken. TP306 und TP205 befinden Sich auf der Y/C-Einheit.
- 2) Das Farbbalkensignal dem Eingangsanschluß zuführen.
  - Das Gerät in die LP-Aufnahmefunktion schalten.
- Die Ausgangssignale an den Prüfpunkten TP3301 und TP3302 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen. Das Rot-Ausgangssignal auf den vorgeschriebenen Pegel einstellen.

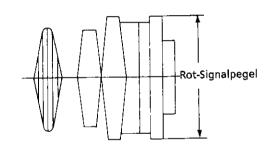


Abbildung 2-20.

Einstellung des Pillot-Burstpegels

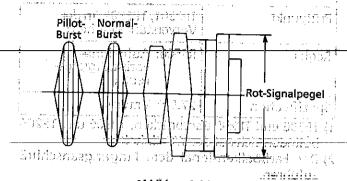
Meßinstrument	Oszilloskop	
Betriebsart	LP-Aufnahmemodus (S-VHS)	
Eingangssignal	Farbbalkensignal (Eingangsanschluß)	
Prüfpunkt	TP3301, TP3302 (in der Vorverstärkereinheit)	
Regler	R5533: Pillot-Burstpegels- Regler	
Spezifikation	± 2 mVs-s des normalen Farb-Burst-Signalpegles	

- 1) TP306 und TP205 überbrücken. TP306 und TP205 befinden sich auf der Y/C-Einheit.
- Das Farbbalkensignal dem Eingangsanschluß zuführen.

Das Gerät in die LP-Aufnahmefunktion schalten.

 Die Ausgangssighale an deh Prüfpunkten TP3301 und TP3302 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen. The state of the s

R5533 so einstellen, daß der Pilot-Burst-Signalpegel mit dem normalen Farb-Burst-Signalpegel ausgerichtet ist., harryman)



nonlistice modeling **Abbildung 2-21.** pribate 1 trach e y p

Einstellung für Aufnahme-FM

Meßinstrument	Oszilloskop			
Betriebsart (1921)	LP-Aufnahmemodus			
Eingangssignal	Farbbalkensignal (Eingangsanschluß)			
Prüfpunkt	TP3301, TP3302 (in der Vorverstärkereinheit)			
Regler	R311 (Ein-IC301): (S-VHS) Aufnahme- FM- Stromregler- Modus			
) <del>.</del>	(Ein- IC301): (VHS) Aufnahme- FM-			
1 (1) 	Stromegler- Modus			
Spezifikation	110 ± 5 mVs-s			

Das Überbrückungskabel zwischen TP306 und TP205 entfernen.

Die Synchronbodenfrequenz auf den vorgeschriebenen Pegel einstellen. ការណ៍មានស្វែក

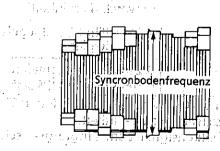


Abbildung 2-22.

Einstellung des normalen VHS-Wiedergabepegels

Meßinstrument	Oszilloskop - 212 - 2010 / 1810 / 2		
Betriebsart			
Eingangssignal	Farbbalkensignal (1917)		
	S-Ausgangssignal, Y-Anschluß		
Regler 103	R245: VHS-1917 SSY 1.0 Wiedergabepegel-		
ger ein ville. Der	per file regier file		
Spezifikation	1,0 ± 0,05 Vs-s		

1) Das Gerät in die VHS-Funktion schalten. Danach das Standard-Farbbalkensignal wiedergeben und den Pegel am Widerstand (Ausgangsanschluß) am Bildschirm des oszilloskops verfolgen

2) R245 so einstellen, daß der Ausgangspegel beim S-Ausgangssignal, Y-Ansheluß-1,0 ± 0,06 Vs-s entspricht.

Einstellung des Wiedergabe-Sub-Betonung-Einaabesignalpegels

Meßinstrument	Oszilloskop		
Betriebsart	Wiedergabe (S-VHS)		
Eingangssignal	Farbbalkensignal		
Prüfpunkt	TP401		
Regler and Hammala	R244: Wiedergabe-Sub-		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Betonung- Signalpegelregeler		
Spezifikation	0,4 ± 0,05 Vs-s		

1) Das Gerät in die S-VHS Funktion schalten. Danach das Standard-Farbblakensignal wiedergeben und Ausgangssignal am TP401 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen.

2) R244 so einstellen, daß der Ausgangspegel am TP401 0,4 ± 0,05 Vs-s ausmacht.

Einstellung des S.VHS Wiedergeboneuge

Meßinstrument	Oszilloskop			
Betriebsart	Wiedergabe (S-VHS)			
Eingangssignal	Farbbalkensignal			
Prüfpunkt	S-Ausgangssignal, Y-Anschluß			
Regler	R404: S-VHS- Wiedergabepegel- regler			
Spezifikation	2,0 ± 0,05 Vs-s			

1) Das S-VHS Abgleichband (VRONBZGS) abspielen und das Signal an der Video-Ausgangsbuchse verfolgen.

2) R404 so einstellen, daß der Signalausgangspegel beim S-Ausgangssignal, Y-Anschluß 2,0 ± 0,05 Vs-s entspricht. (S-Ausgangssignal, Y-Anschluß Offen)

NEIN

Ist ein Aufwickelspule-Sensorsignal vorhanden ?

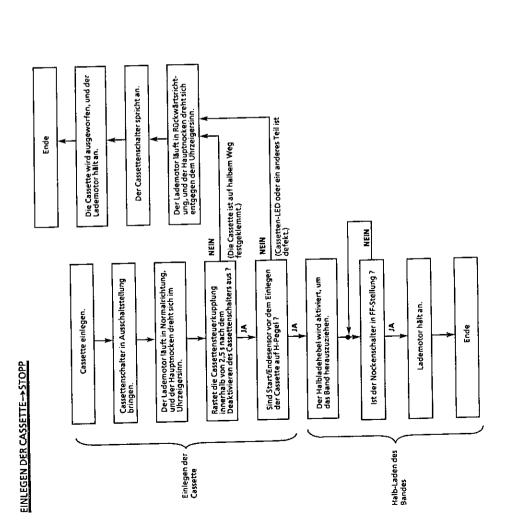
Ende

Bildwiedergabe setzt ein.

# STÖRUNGSSUCHE, ABLAUFPLAN

# ARBEITSWEISE DES LAUFWERKS, ABLAUFPLAN

 Dieser Ablaufplan beschreibt die Arbeitsweise des Laufwerks in groben Zügen ohne Angabe von Details.
 Zur Stellung des Nockenschalters siehe Abb. 3-2.



Entladen der Cassette

JA Lademotor hālt an.

NEIN

ist der Nockenschalter in PB-Stellung ?

Ä

Ist ein Trommel-FG-Ausgangsimpuls vorhanden ?

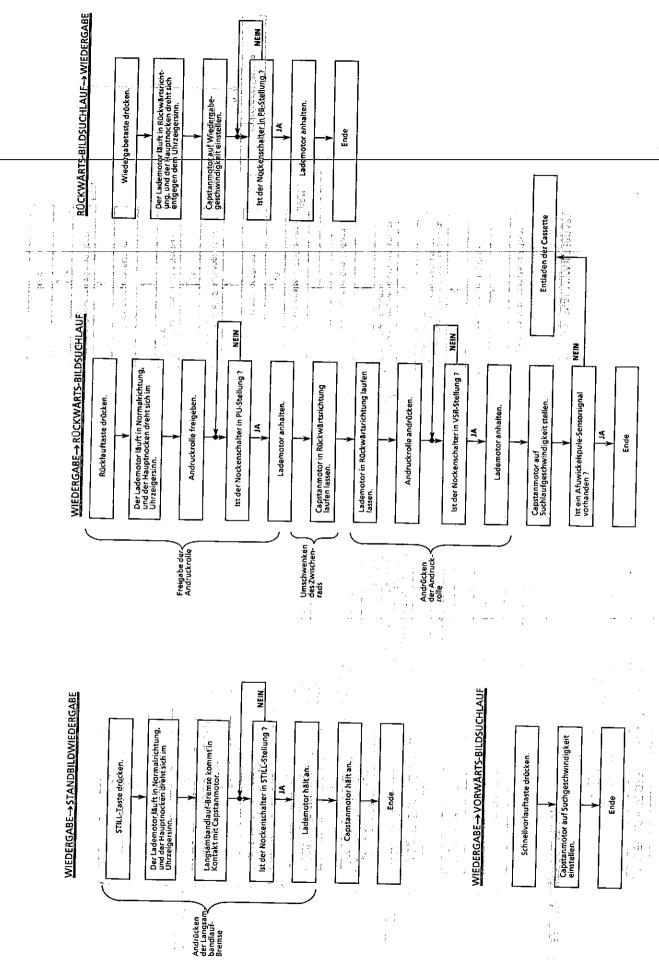
Der Capstanmotor läuft in Normalrichtung.

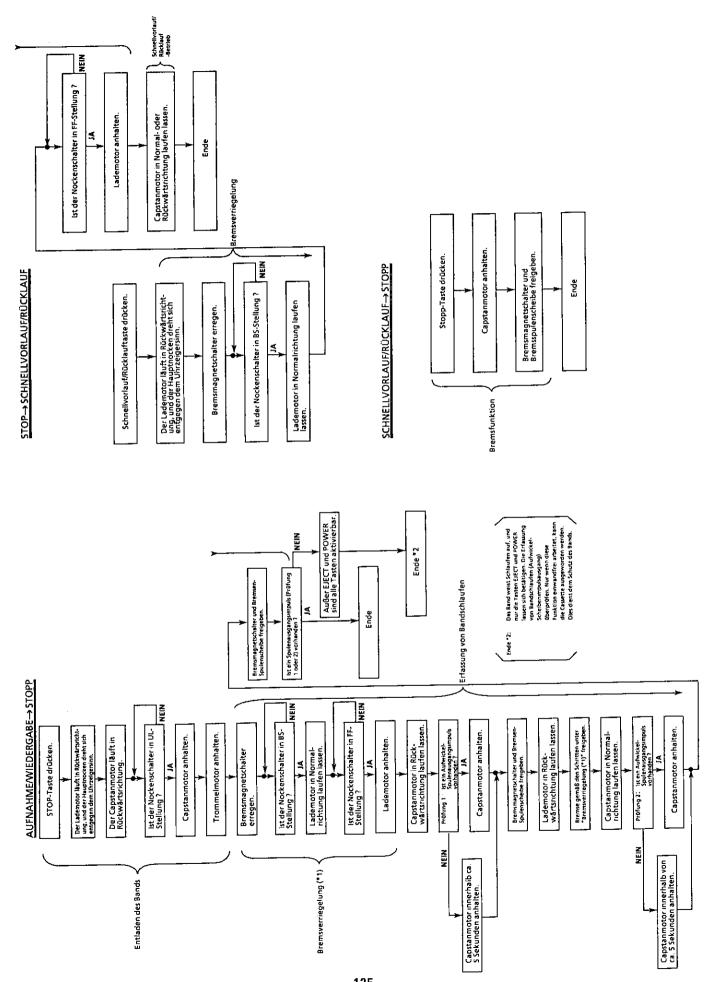
Aufnahme/Wiedergabetaste drücken.

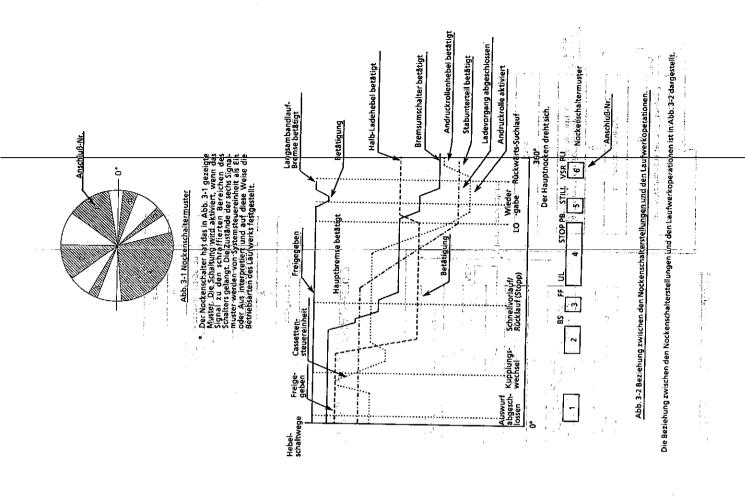
Die Kopftrommel läuft an.

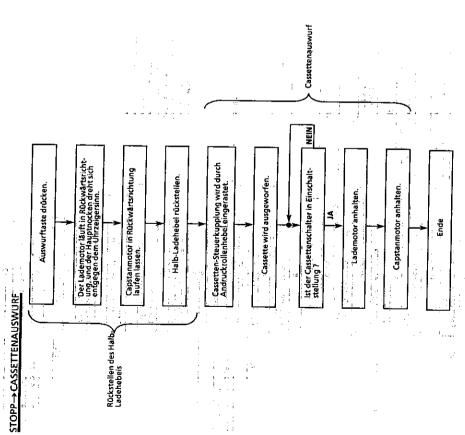
Der Lademotor fäuft in Normalrichtung, und der Hauptnocken dreht sich im Uhrzeigersinn. Das Stabunterteil wird aktiviert, um das Band herauszuziehen.

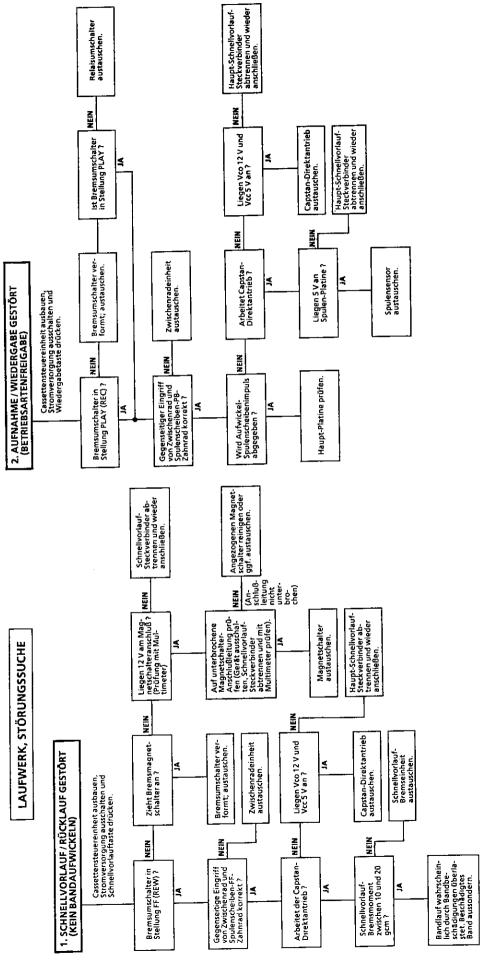
Laden des Bands Die Andruckrolle berührt das Band.

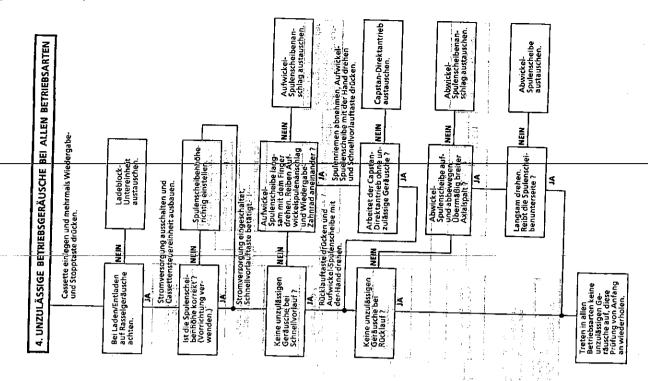


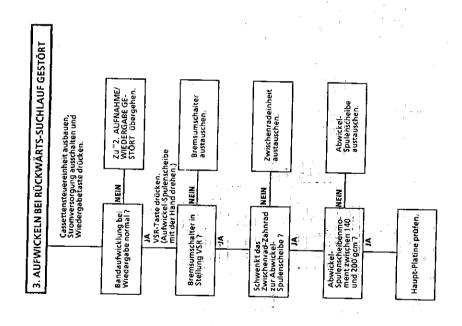


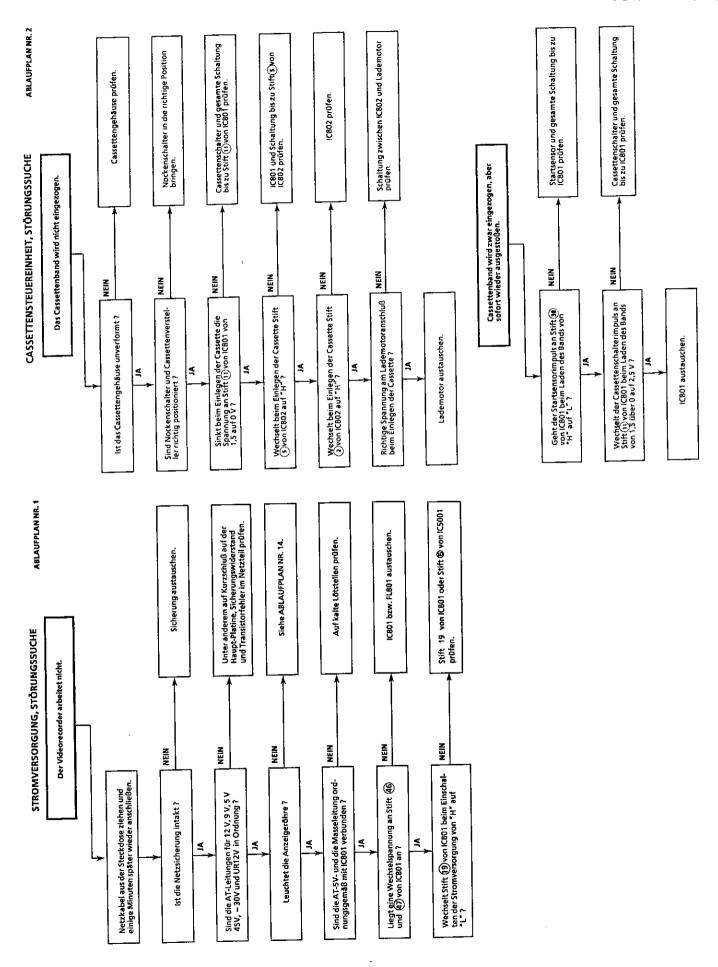


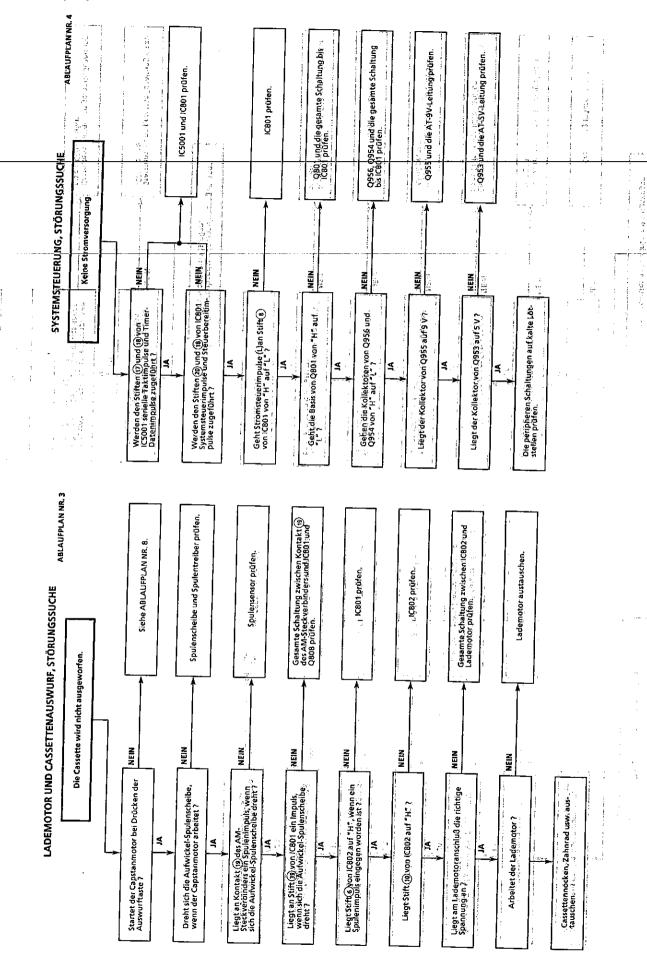


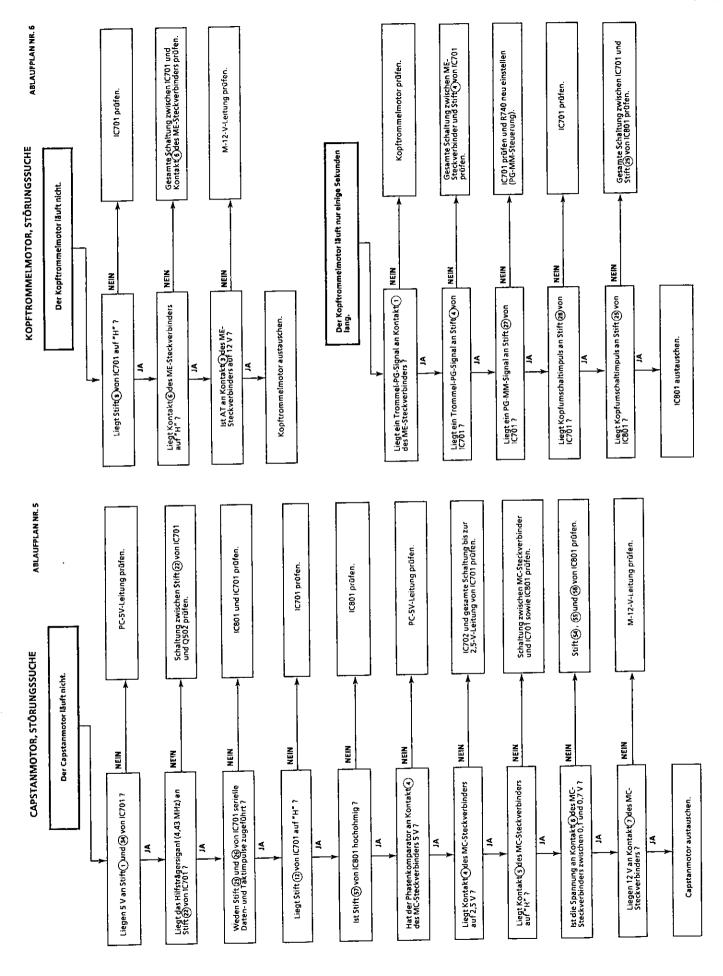












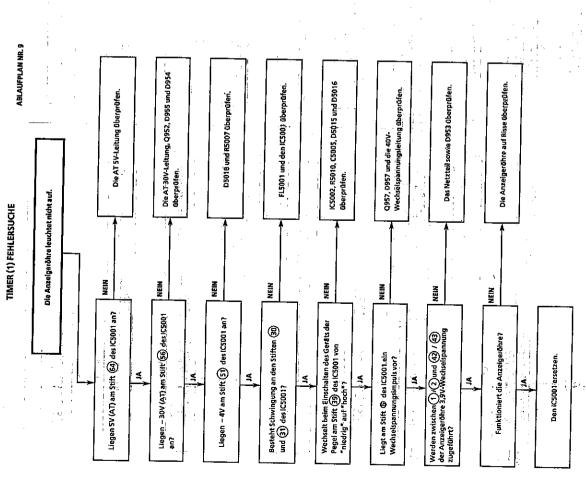
IC703, R771, R772, C751 und C752 prüfen.

Erzeugung des Komposit-Synchronsignals in der Y/C-Schaltung prüfen:

Liegt das Komposit-Synchronsignal an-Stift(2)von-IC703 ?

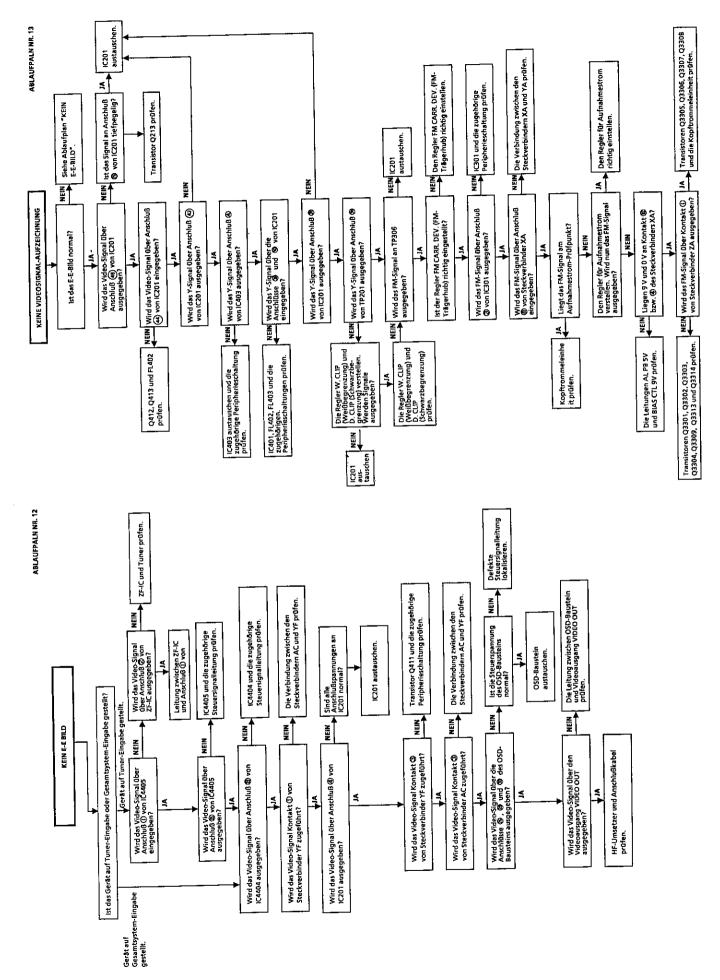
NEIN

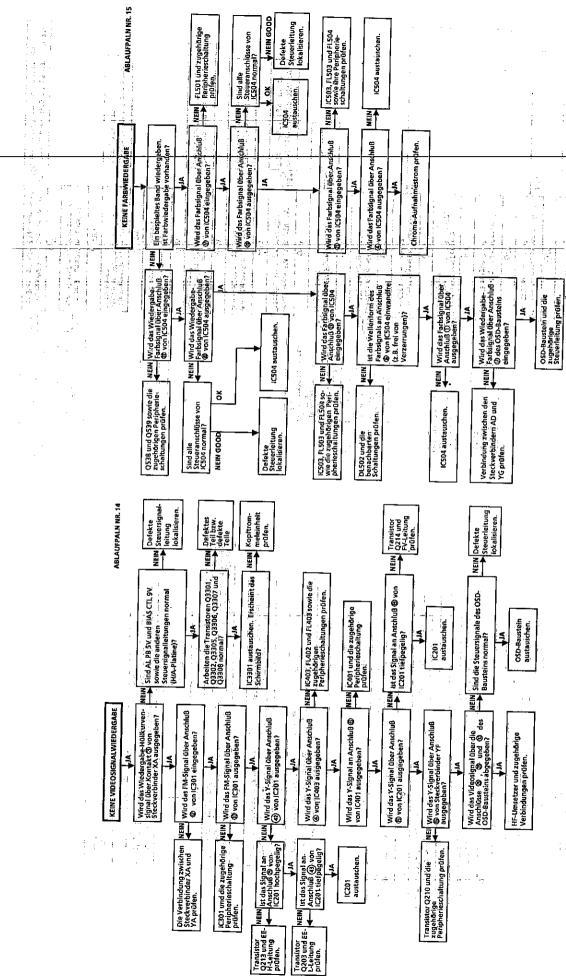
۲

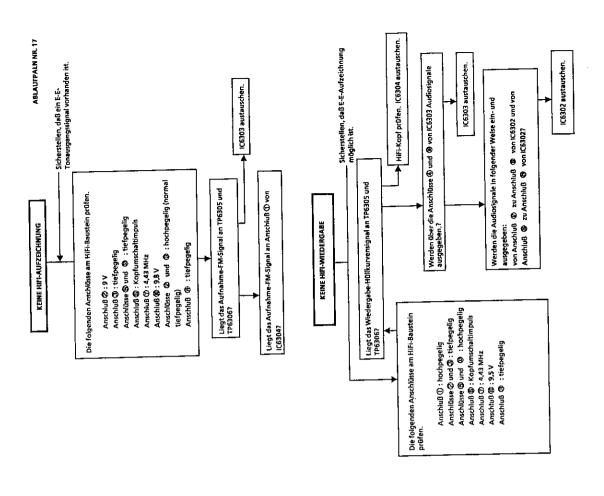


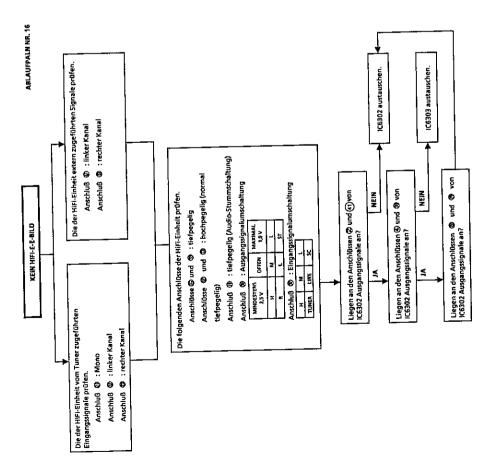
normal?

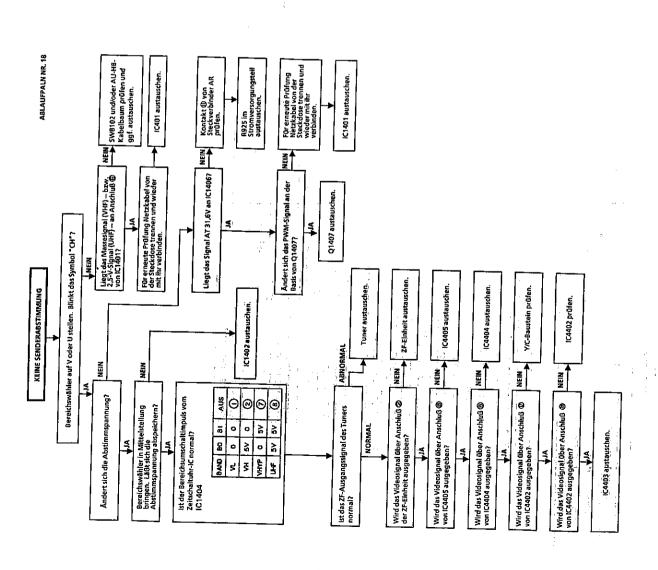
auf?





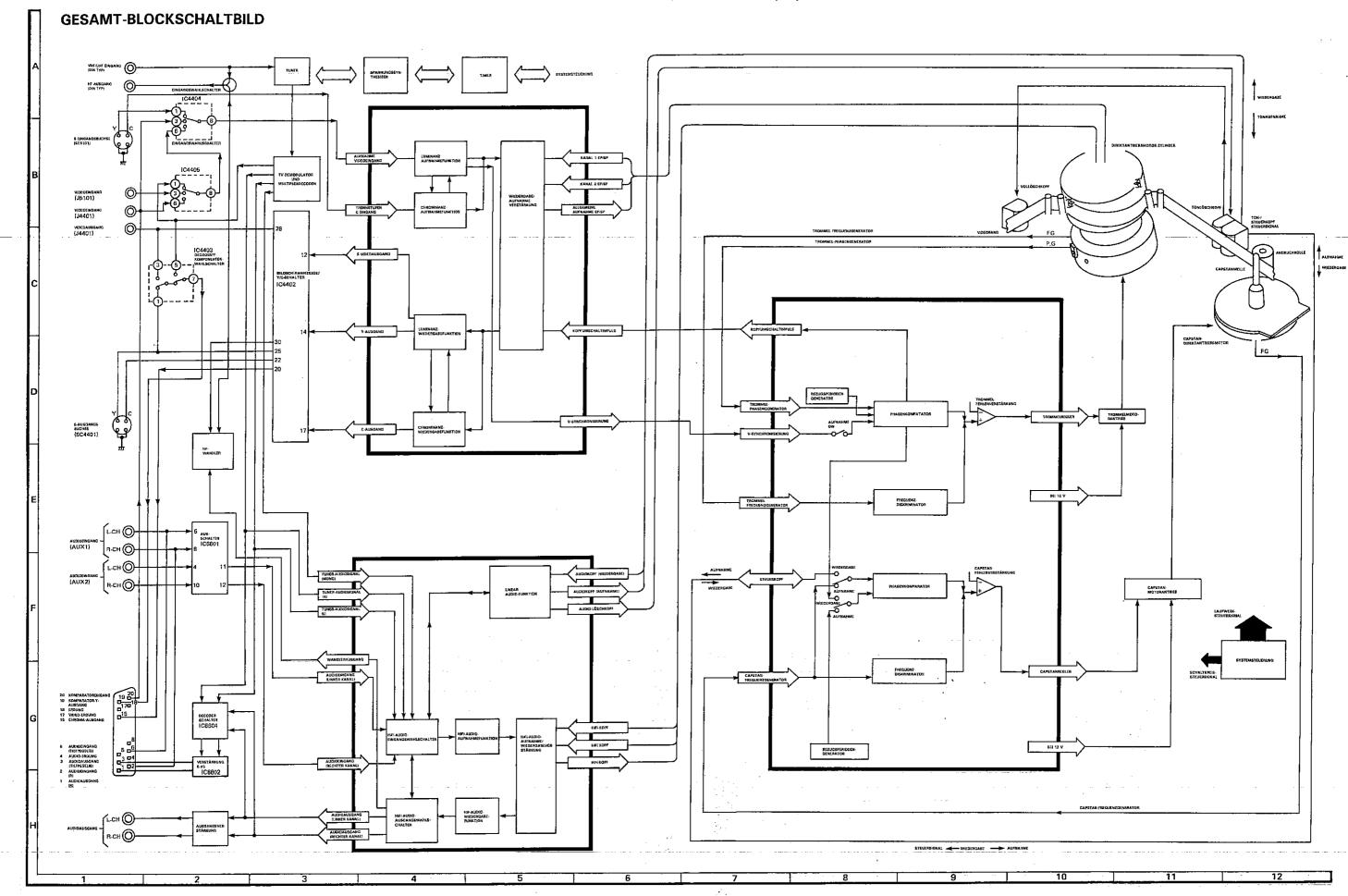


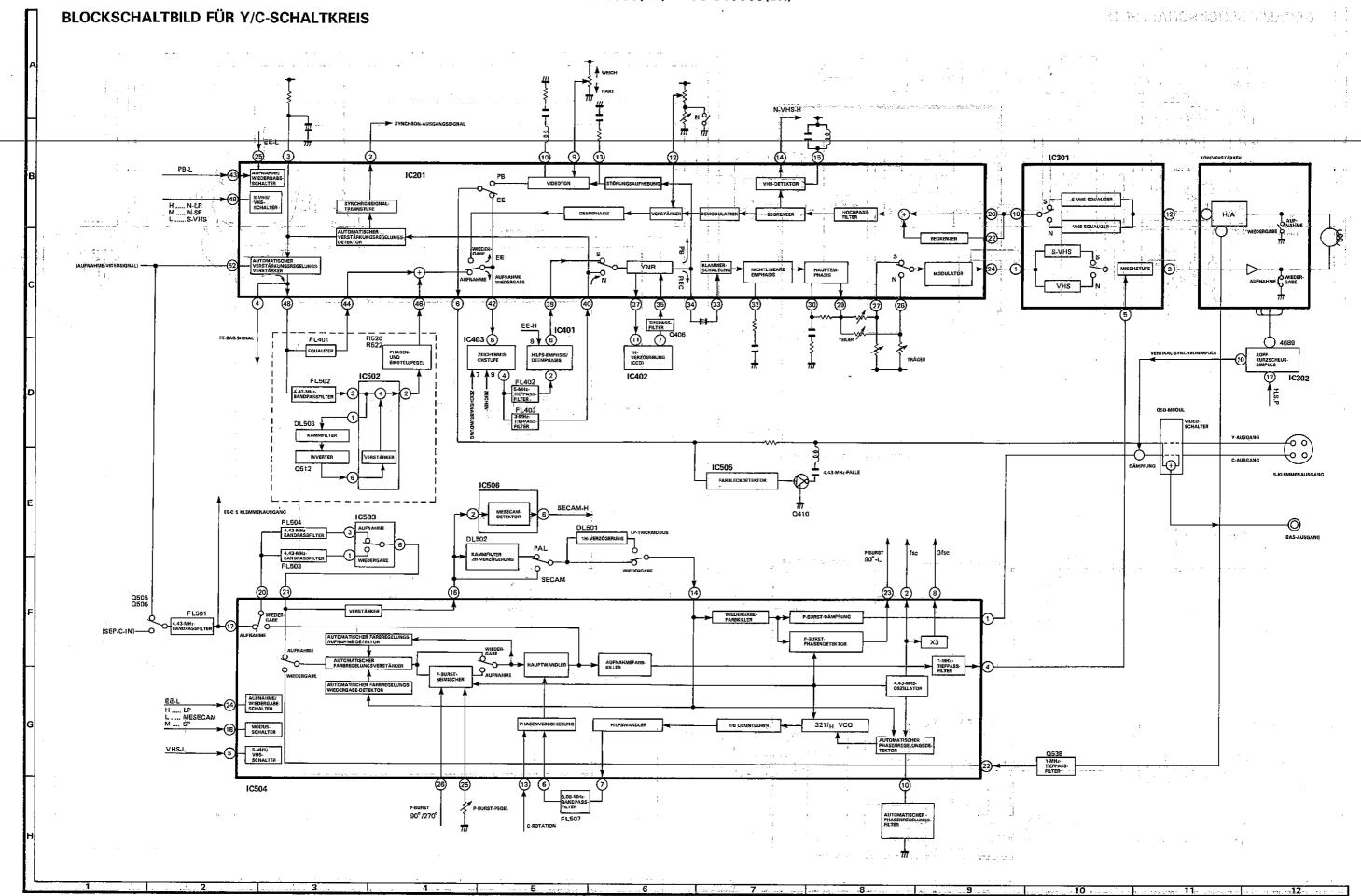


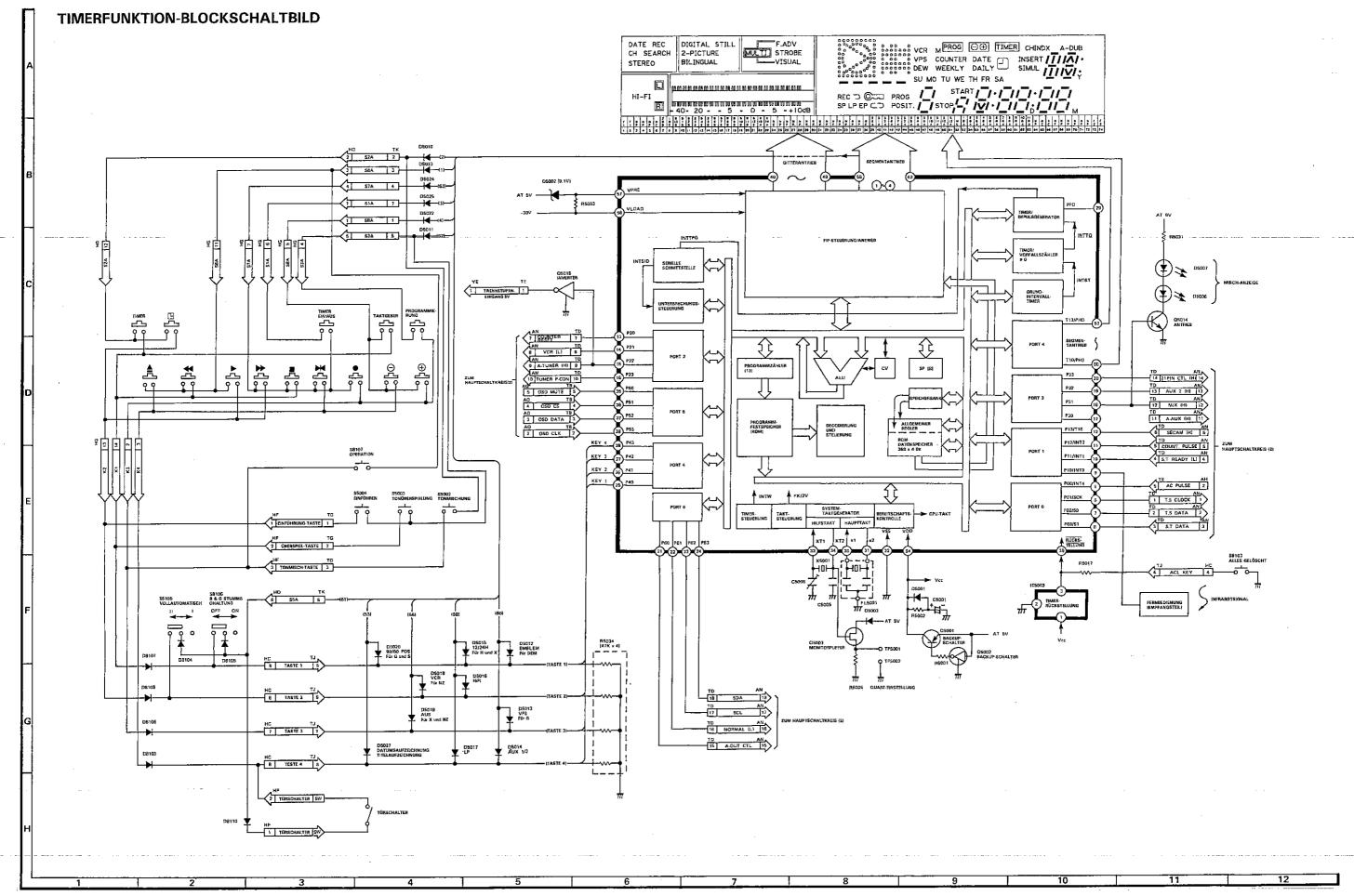


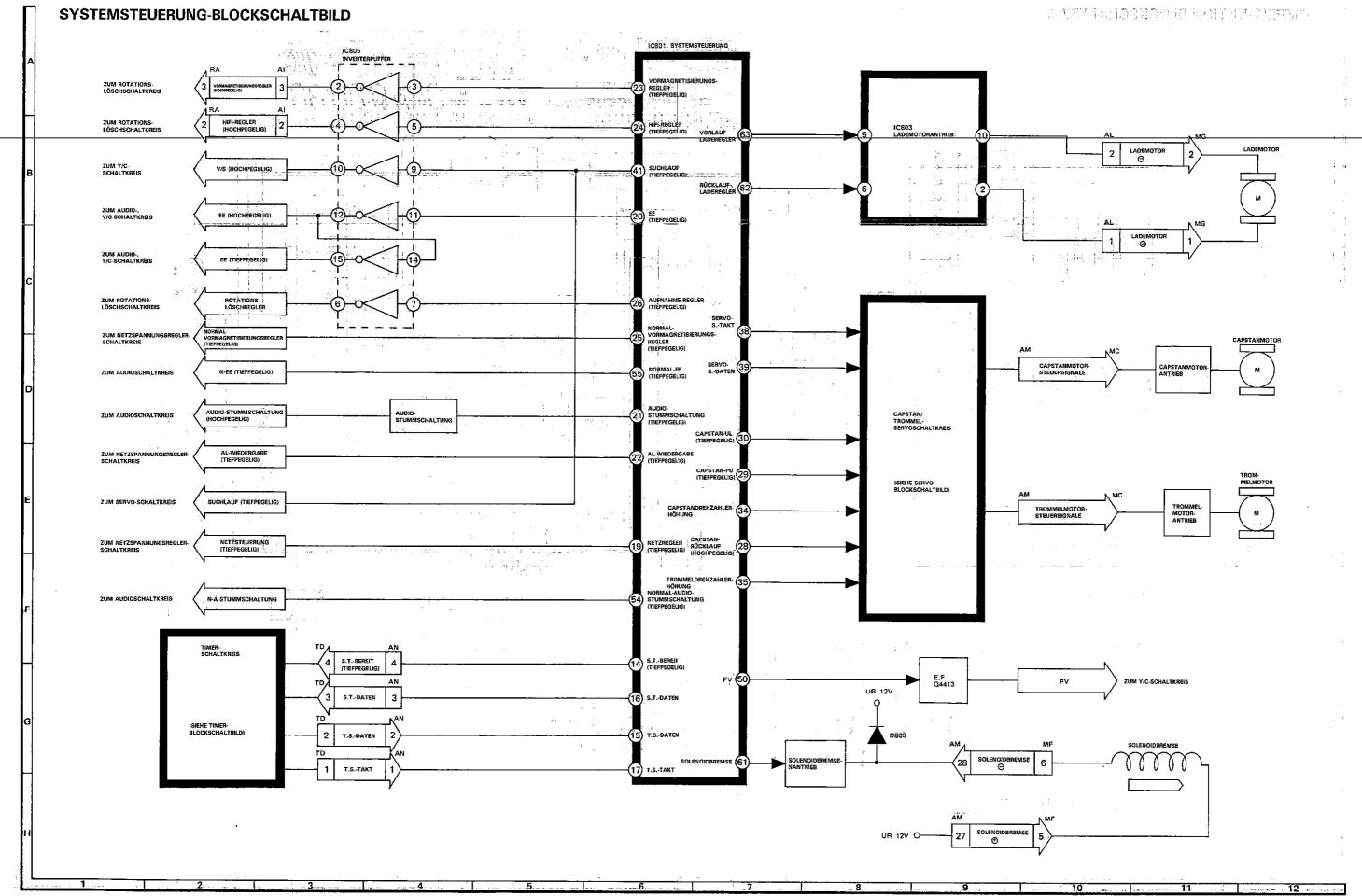
White safe

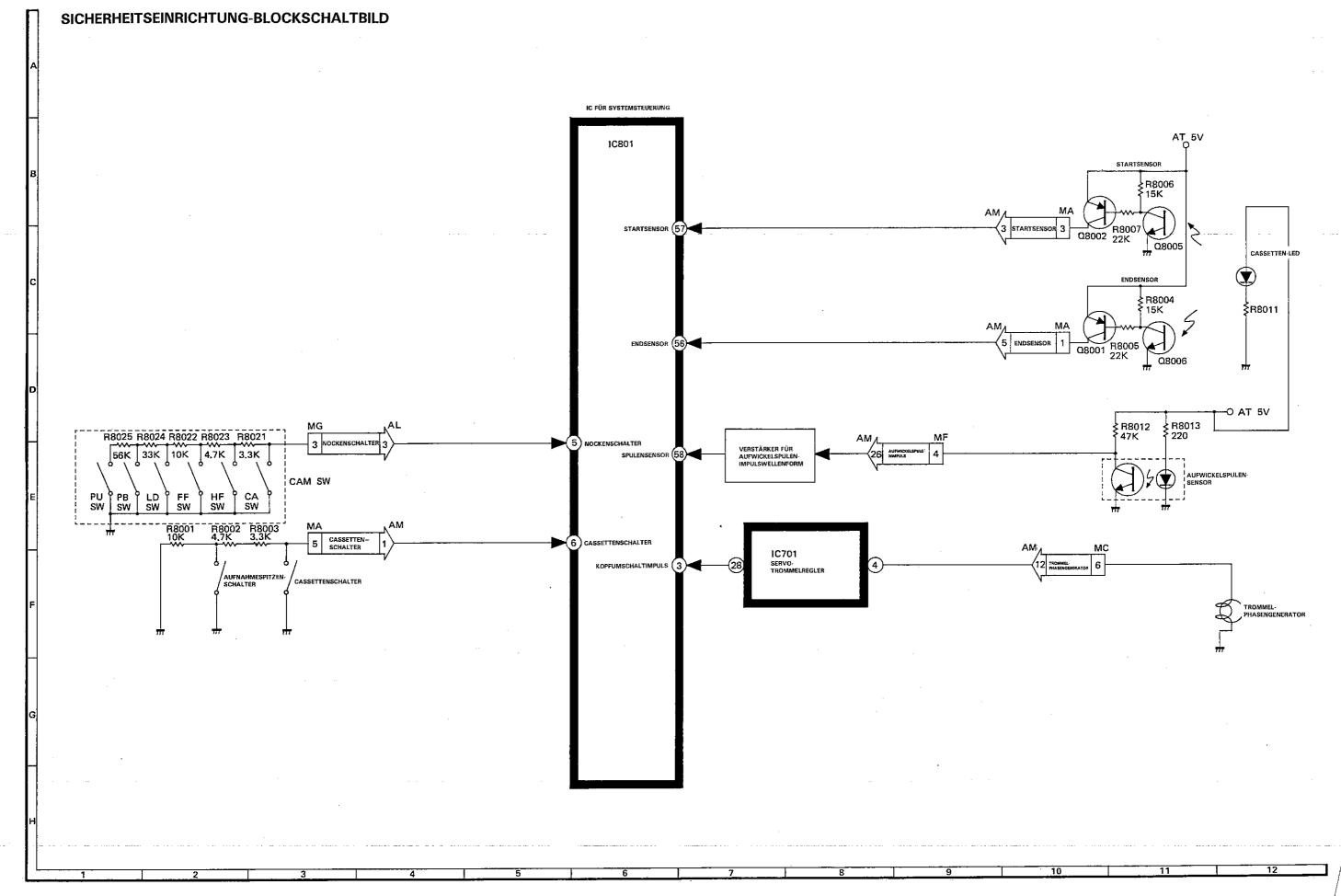
166 7.000.

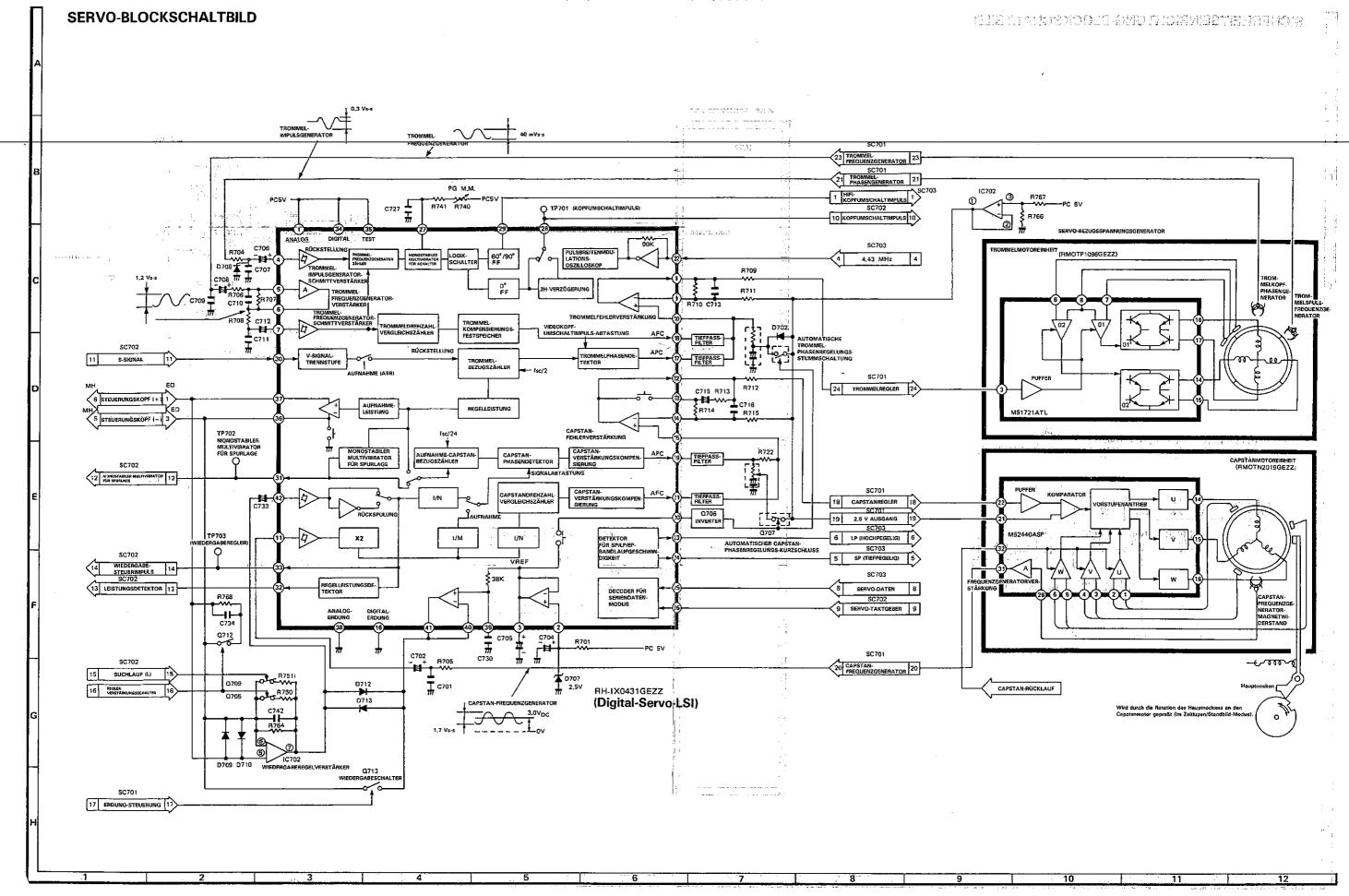


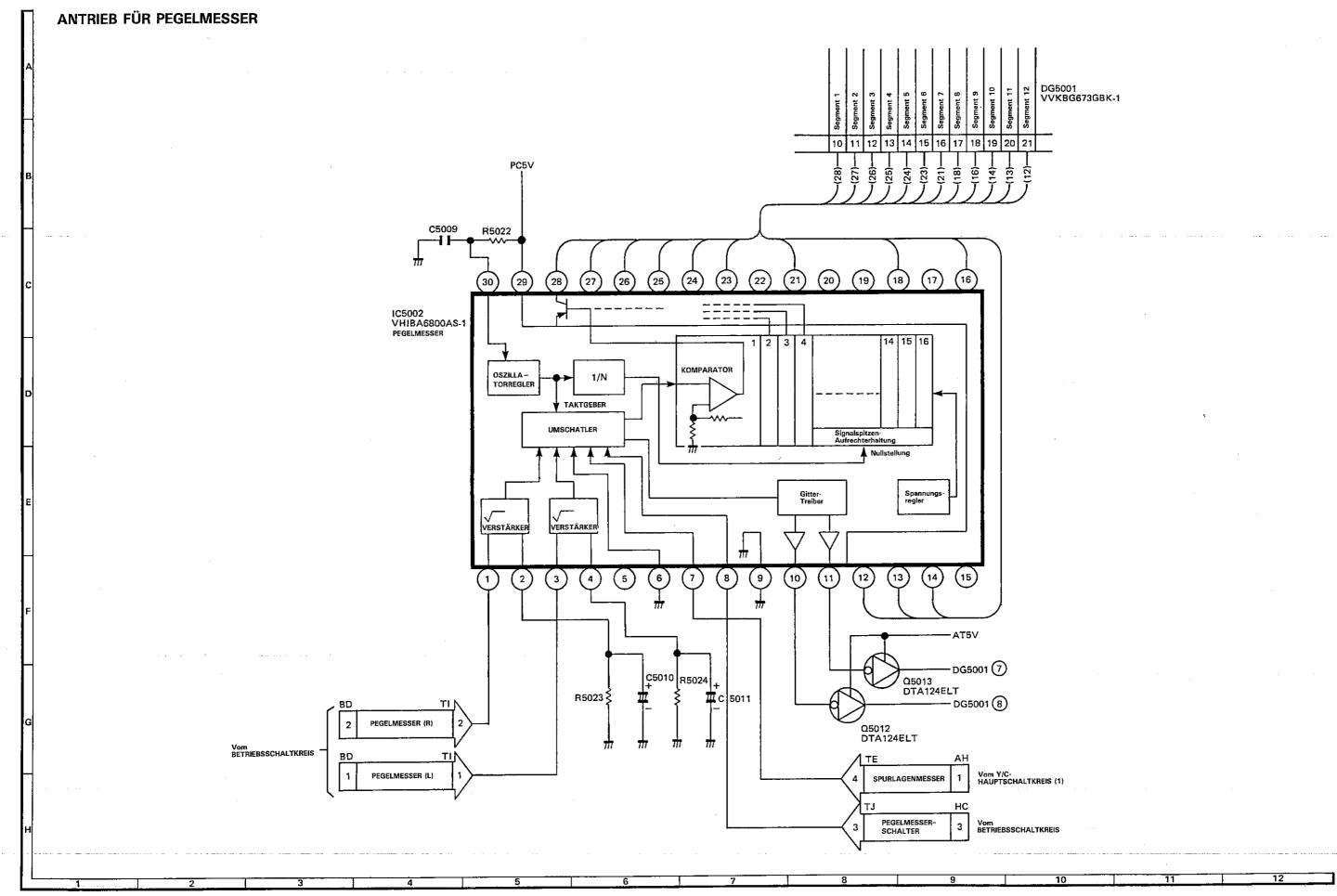












# SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTPLAN

IMPORTANT SAFETY NOTICE:

BE SURE TO USE GENUINE PARTS FOR SECURING!

THE SAFETY AND RELIABILITY OF THE SET

PARTS MARKED WITH "A" AND PARTS SHADED

(IN-BLACK) ARE ESPECIALLY IMPORTANT FOR

MAINTAINING THE SAFETY AND PROTECTING

ABILITY OF THE SET

BE SURE TO REPLACE THEM WITH PARTS OF

SPECIFIED PART NUMBER

# SAFETY NOTES:

- DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BE-FORE REPLACING PARTS.
- 2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.

### NOTES:

- The unit of resistance "ohm" is omitted (k = 1000 ohm, M = 1 Meg ohm).
- 2. All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.
- 3. The unit of capacitance "F" is omitted ( $\mu = \mu F$ ,  $\rho = \mu \mu F$ ).
- The values in parentheses are the ones in the PB mode; the values without parentheses are the ones in the REC mode.

### **VOLTAGE MEASUREMENT CONDITIONS:**

- DC voltages are measured between points indicated and chassis ground by VTVM, with AC220V/50Hz supplied to unit and all controls are set to normal viewing picture unless otherwise noted.
- Voltages are measured with 10000μV B & W or colour signal.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITIONS:  $10000\mu V$  87.5 percent modulated colour ber signal is fed into tuner:

# 1 :

WENDEN.

ANMERKUNGEN:

1. Die Wiederstandseinheit "Ohm" wird weggelassen (k = 1000 Ohm, M = 1 Megohm).

WICHTIGER SIGHERHEITSHINWEISE:

VERWENDET WERDEN.

FUR DIE SICHERE LEISTUNG.

SICHERHEITSHINWEISE:

IMINTERSSE DER SCHERHEIT UND ZUVERLÄS-

SIGKEIT SOLETEN DIE ORIGINALTEILE IMMER

DIE MIT "A" BEZEICHNETEN BZW (SCHWARZ)

GESCHATTETEN TEILE SIND BESONDERS WICH-

TING SOWHOL EÜR DIE SIEGHERHEIT ALS AUCH

BEIM AUSTAUSCH BITTE IMMER DIE TEILE, WIE

VON DEN NUMMERN VORGESCHRIEBEN, VER-

1. VOR AUSWECHSELN VON TEILEN DEN NETZKABEL-

2. KÜHLKÖRPER VON HALBLEITERN SOLLTÉN BEI BETRIEB

DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN ELEKTRI-

STECKER AUS DER NETZSTECKDOSE ZIEHEN.

SCHER SCHALAGE BETRACHTET WERDEN.

- 2. Alle Wiederstände haben 1/8 Watt, sofern nicht andersangegeben.
- 3. Die Kapazitätseinheit "F" wird weggelassen ( $\mu = \mu F$ ,  $P = \mu \mu F$ ).
- 4. Die in Klammern gesetzten Werte werden in der Wiedergabe-Betriebsart erhalten; die Werte ohne Klammern werden in der Aufnahme-Betriesart erhalten.

# SPANNUNGSMESSBEDINGUNGEN:

- Gleichspannungen werden zwischen den angegeben Punken und der Chassis mit Hilfe eines Röhrenvöltmeters gemessen, wobei dem Gerät 220 V Netzstrom (50 Hz) zugeführt wird und alle Bedienungselemente auf ein normales Bild eingestellt sind, sofern nicht anders angegeben.
- 2. Spannungen werden mit einem 10000 F V-Schwarzweißoder Farbsignal gemessen.

## WELLENFORMMESSBEDINGUNGEN:

Ein um 87,5% moduliertes 10000µV-Farbbalkensignal wird dem Tuner zugeleitet.

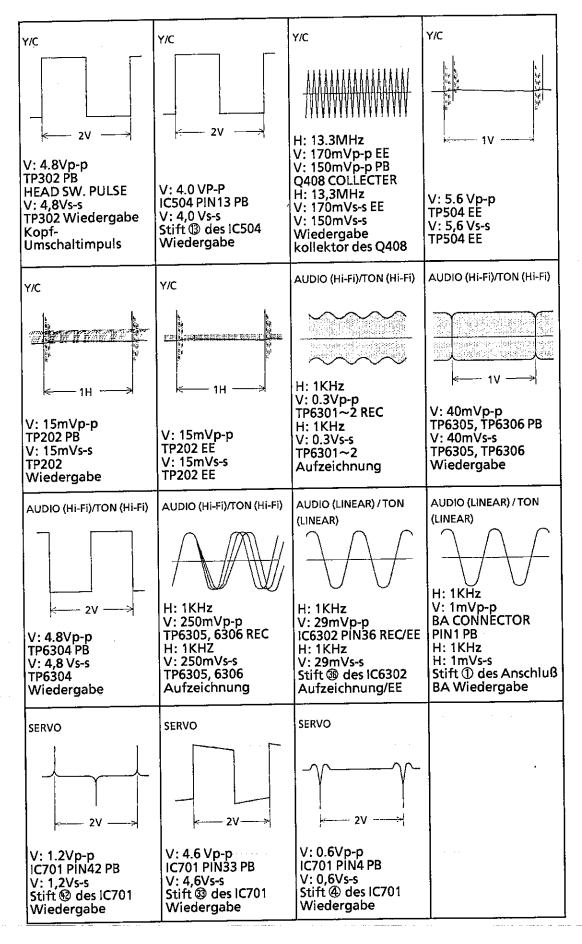
### CAUTION.

This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

### ANMERKUNG:

Dieses Leitungsschema ist das originale. Daher kann es von ihrem Leitungsschema etwas verschieden sein.

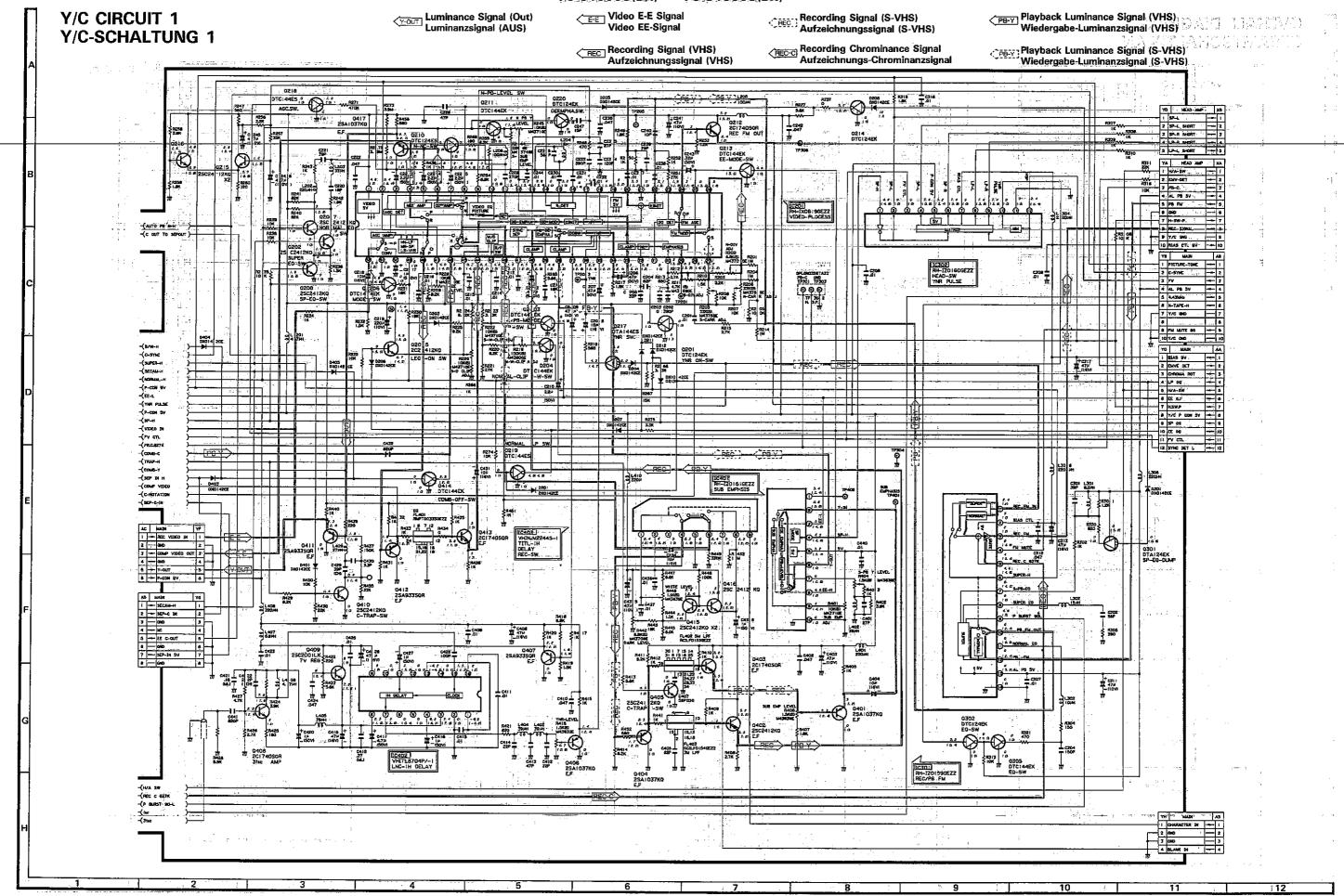
### WAVE FORMS / WELLENFORMEN ALBEER 報道 图画 TELLER Y/C Y/C Y/C V: 1.8 Vp-p YF CONNECTOR PIN3 YF CONNECTOR PIN5 V: 0.5 Vp-p V: 0.9 Vp-p YF CONNECTOR PIN1 IC:201 PIN52 PB EE EE/PB V: 0,5 Vs-s Stift @ des IC201 V: 1,8 Vs-s Stift ③ des Anschluß V: 0,9 Vs-s V: 1,8 Vs-s Stift © des Anschluß YF EE/Wiedergabe Stift (1) des Anschluß Wiedergabe YF EE YE Y/C Y/C Y/C V: 47mVp-p R522 C-LEVEL V: 1.9 Vp-p YF CONNECTOR PIN3 V: 400mVp-p TP401 PB/REC **ADJ-VR PIN2 EE** V: 47mVs-s q-qV 80.1:V V: 400mVs-s V: 1,9Vs-s **TP201 EE** Stift @ des Farbenpegeleinstellung R522 EE TP401 Wiedergabe/ Stift 3 des Anschluß V: 1,8 Vs-s Aufzeichnung YF Wiedergabe TP201 EE Y/C Y/C V: 500mVp-p V: 130mVp-p IC504 PIN1 PB Q539 EMITTER PB V: 100mVp-p V: 270mVp-p V: 500mVs-s **TP502 EE** V: 130mVs-s IC504 PIN17 EE Stift ① des IC504 V: 100mVs-s O539 Emitter V: 270mVs-s **TP502 EE** Wiedergabe Wiedergabe Stift ⑦ des IC504 EE Y/C 3.06/4/3.05/4/6/36/8/ V: 6mVp-p REC V: 200mVp-p PB V: 200mVp-p YG CONNECTOR **TP301** V: 200mVp-p PIN5 V: 6mVs-s V: 450mVp-p Q502 EMITTER PB EE/PB Aufzeichnung IC301 PIN 10 PB V: 200mVs-s V: 200mVs-s V: 200mVs-s V:450mVs-s Stift (5) des Anschluß Q502 Emitter Wiedergabe Stift @ des IC301 YG EE/Wiedergabe Wiedergabe TP301 Wiedergabe

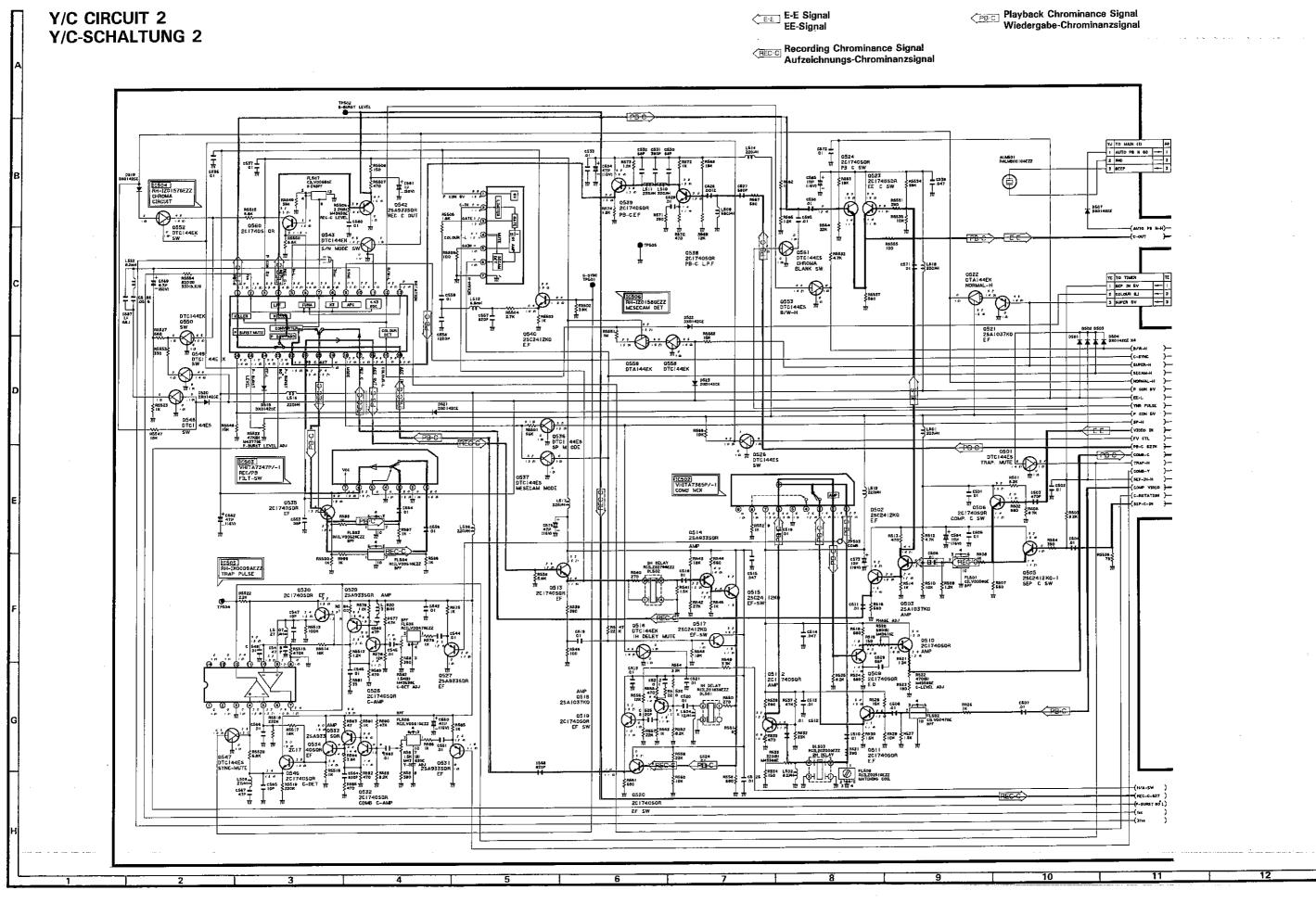


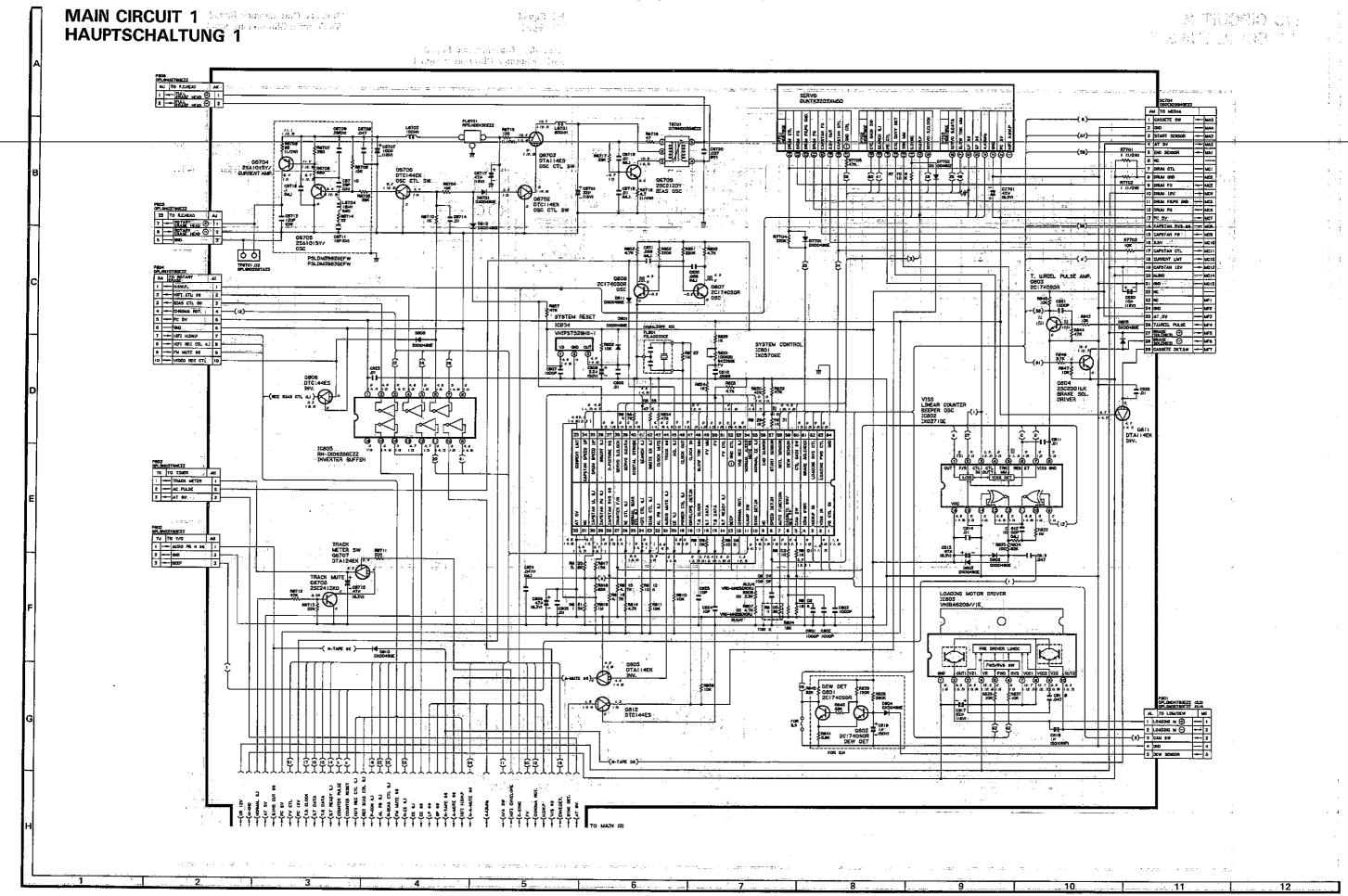
		— MF	MO	
	1.74 × 1.74	ή ( <b>4</b> 1 Γ	IVIO	
**********				***************************************
			*******************	***************************************
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		: ' : : :	
	1	Similar di di.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************
••••••		<sup>4</sup> * * * * * * * * વંજીકે જું કુ કુ ફારોપુર્વે જું કુ ફુરાયું હોં છે કે કો ફુર્ક કુ		•••••
	! 		;	1. (A 2 A . ∀ 2. (38.3 d )
	: 1	型和A/3.147 16.1	rta dyffie officellation	SSEED AND STREET
		Herrican in the	2 4 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SEAL SEAL OF THE S
•••••••		ا المراقع المر المراقع المراقع المراق	ger fran eine 16 fil 18. Ned erleiterhûse	•••••
**********	**************************************		A STATE STATE OF THE STATE OF T	arimination tox of i
	i Geralio Na cabicato y	To Make the management	14.55	**************************************
* * * * * * * * * * * * * * *	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	******************	······································	
**********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		: ••••••••••••	
				41
		**********************		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••				
**********	•••••			
4		For the light		
		**********************		16 13 c
•••••			***********************	19 10 - 1
**************	gailes continues.			7 P
		,		***************************************
•••••••		•••••	************************	
				***************************************
*************	**********************			
			************	
************				
***************************************				•••••
		1970 - 19		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			6. 	
:	r e garine din . jstanja a svetika sala.	**********	**************************************	
		**************************************		
••••••		•>•••••••••••••••••••••••••••••••••••••		***************************************
	*******************	*********************		***************************************
***********				•••••
		•••••••••		***************************************
*************	****************		4 * **	
1		288 (257, 14 - 677.) 288 (257, 14 - 677.) 288 (267, 24 - 677.)	e te e e e e e e e e e e e e e e e e e	**************************************
		٠ أُ يَكْمُ فِي فِي فِي مَا عَلِي مِنْ مِنْ عَلَيْكُ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	••••••	A Division of the Color		
				•••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••	••••••			********

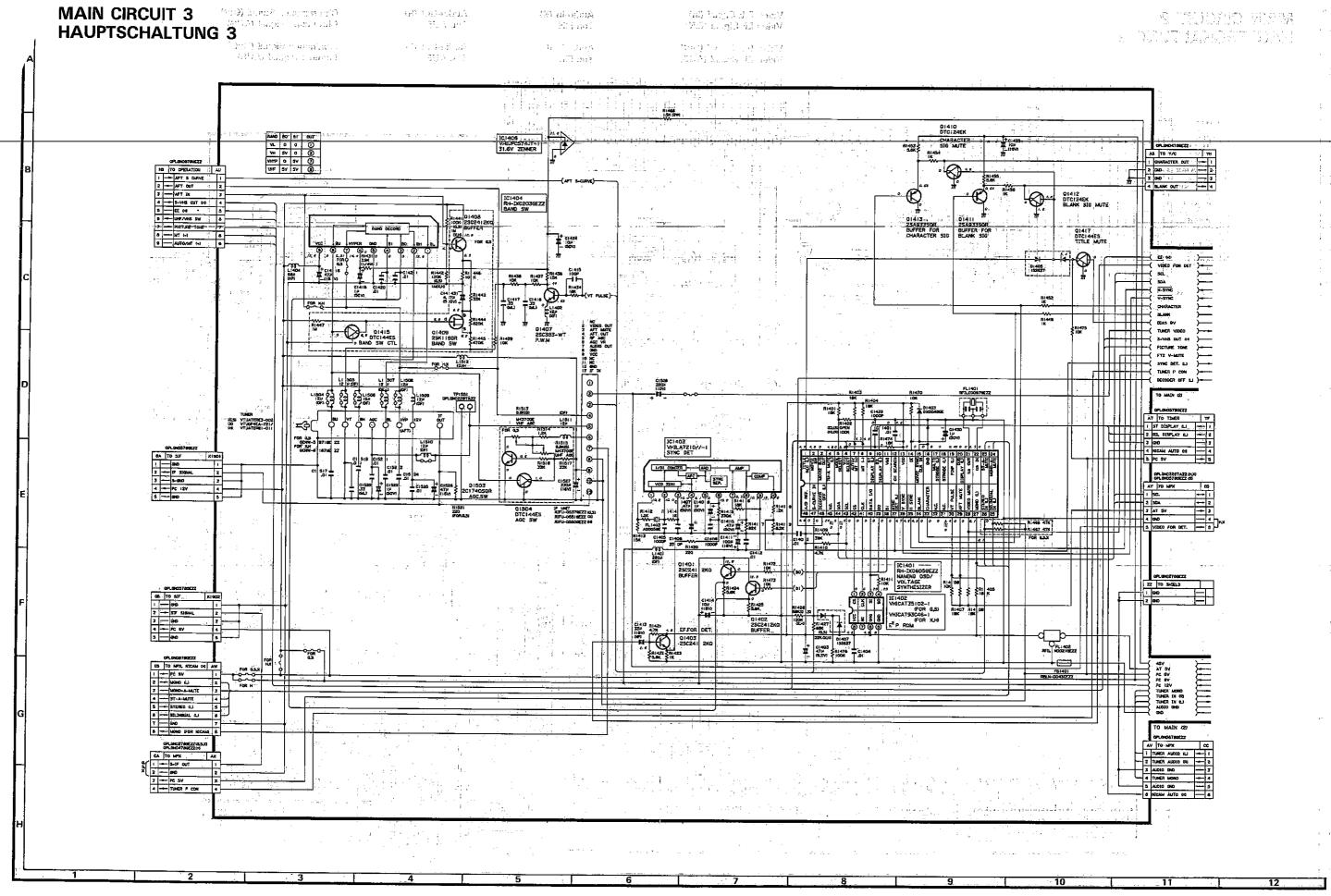
# OVERALL DIAGRAM **GESAMTSCHALTPLAN** 24 SACE 220 1 10 22 Z VDEC HEAD SELECTION OF THE COLUMN TO THE COLUMN TO THE COLUMN THE PWB-X HEAD AMP TO PMB-A AST JAUTO F9 N 80 AST JOVE PWB-Y Y/C AMT JEEP DUNTKSZO IXM POWER UNIT TO PWS-Y YAI HVA SW YAZ ENHLOPE DET YAS PB CARDMA YAAI AL PB SV YAS PB FM YAS OAD YAAI H-SW-P YAR REC STONAL YABI ORD YAID BIAS CTL BV DODR SWITCH YF TO PWB-A 1 -- REC VIDEO IN 2 -- NAB -- COMP VIDEO IN 4 -- NAB FULL ERASE HEAD TO THE PROPERTY OF PWB-B HIFI RHEDUCO700EZZ TO PWB-T TO DESERT KEY TOO DUBBING KEY TOO DUBBING KEY TOO DOLDUR 43 TO MECHA BE ZB4 HDF1 HEAD (I-A) -- ( ZB3 A-640 -- 2 ZB2 HDF1 HEAD (I.2-B) -- 3 ZB1 HGF1 HEAD (Z-A) -- 4 022<sup>1</sup>X 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 PWB-C MPX RADD2 RADD3 PROOF AMAGE INDOMESSION AMAGE TO PWB-T R8004 98001 NC TJ2 LEVANETER SQ NC Q8006 RH-PX01696E2 FND SENSOR AVS S-BND AVE HICAM AUTO 50 PWB-T TIMER PWB~E SERVO TO PINE AT AET Y-3M AEZ 840 PWB-A MAIN AM TO MECHA 10 PMB-Y 17F1 RGC VIDTO PI 17F3 TCMP VIDTO OUT 17F3 (SOUT) 17F4 (SOUT) 17F6 PIC BW 17F6 PI TF4 NICAM AUTO 00 - 4 2 — DND 3 — START SENSOR 4 — AT SV 5 — OND SENSOR ## M CAPSTAN MOTOR UNIT TO FWE -C CCI TIMER AUDIO (L) CC2 TUNER AUDIO (R) CC3 S-HNO CC4 TUNER MONO CC5 S-HNO CC5 S-HNO CC6 M2CAN AUTO (H) CASSETTE LED SENSOR PWB | 12 | | 15 | | 16 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | <u></u> ERASE DUNTK3245XM SENSOR SW - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 5 OND CHE TO PWS-T TMI AUX2 (L) TM2 DHD TM3 AUX2 (P) LOADING MOTOR PWB-S S-TERMINA SHIELD @ DEW SENSOR ROTCHOR JANEZZ CAM SWITCH

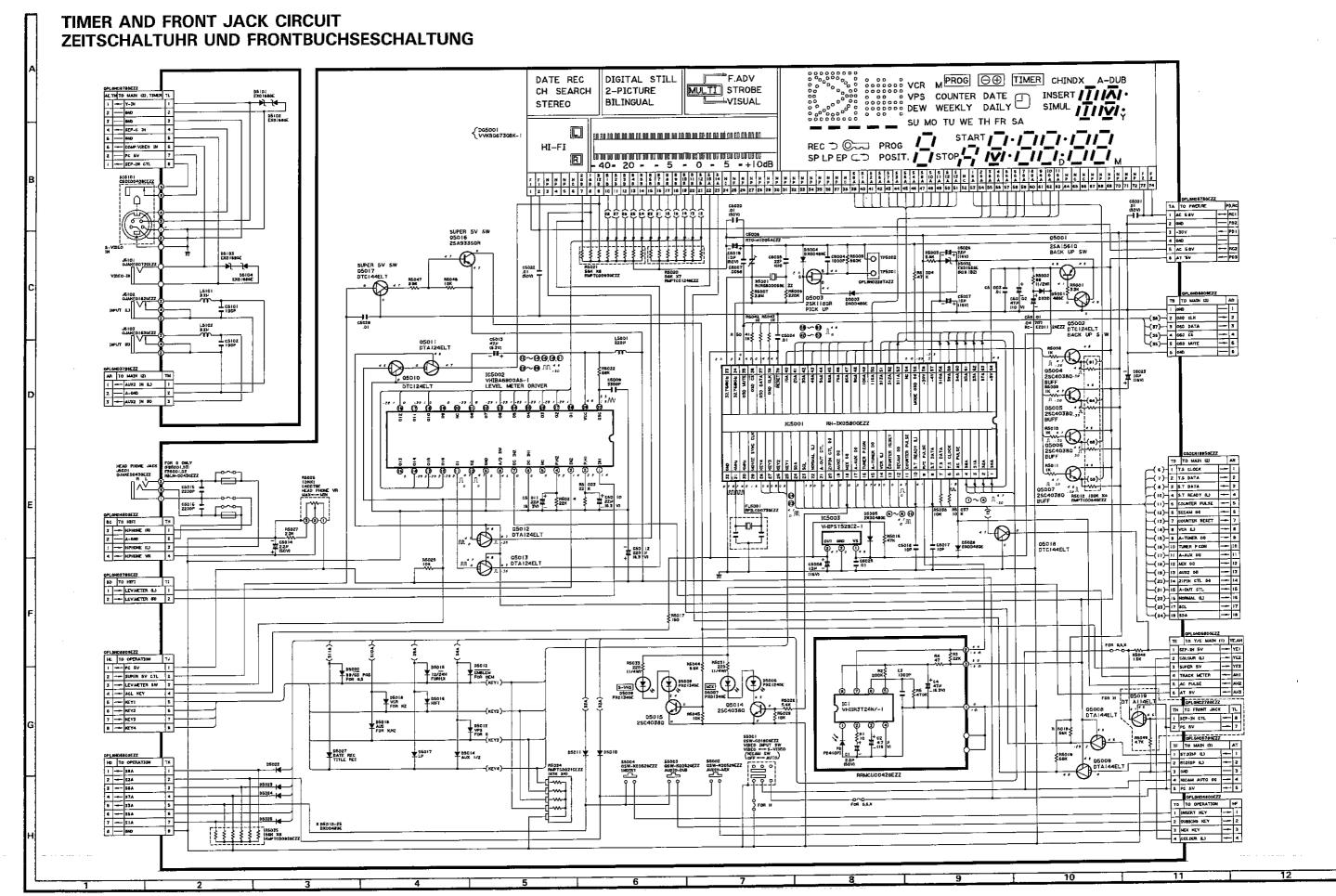
VC-S1000G(BK) VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

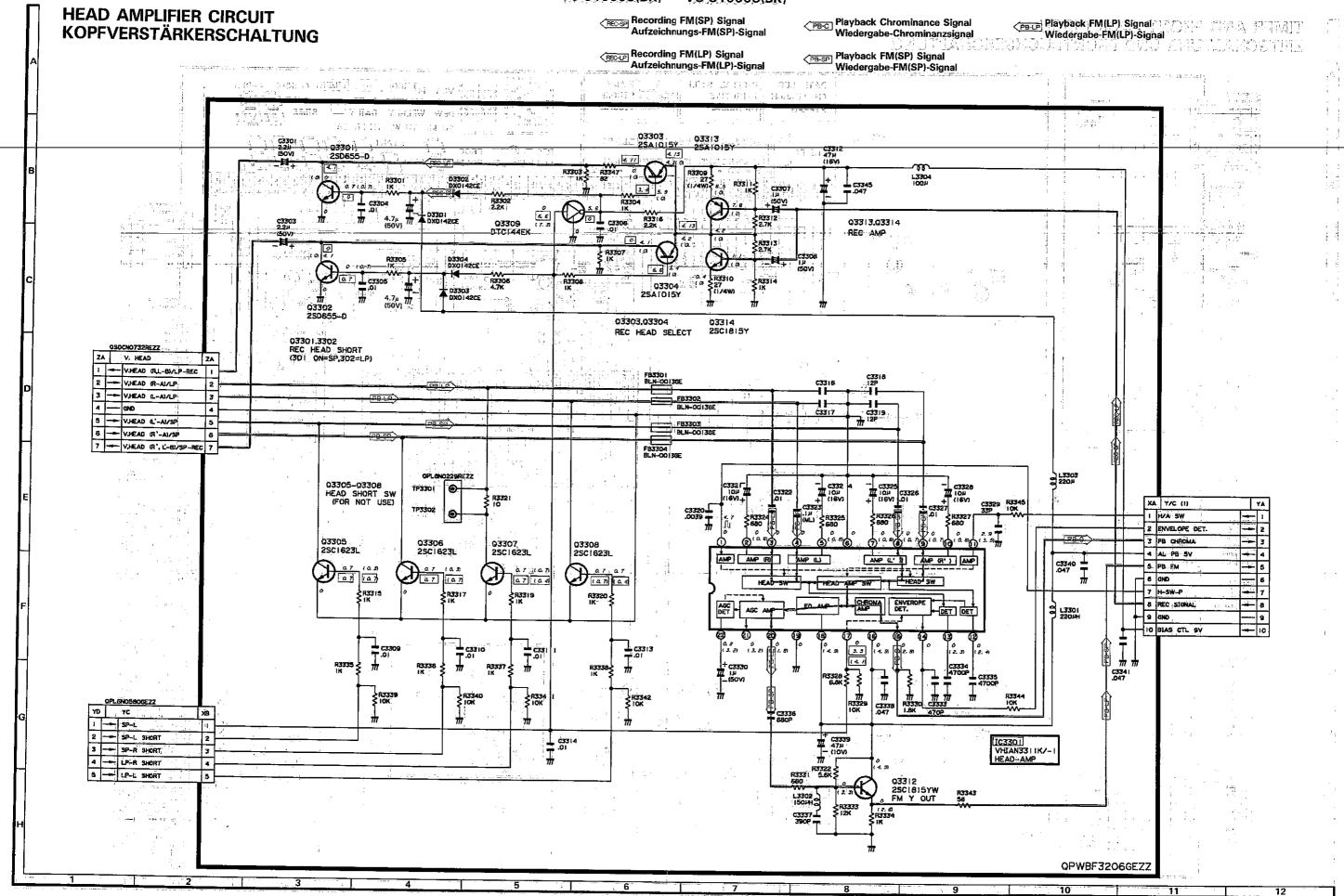


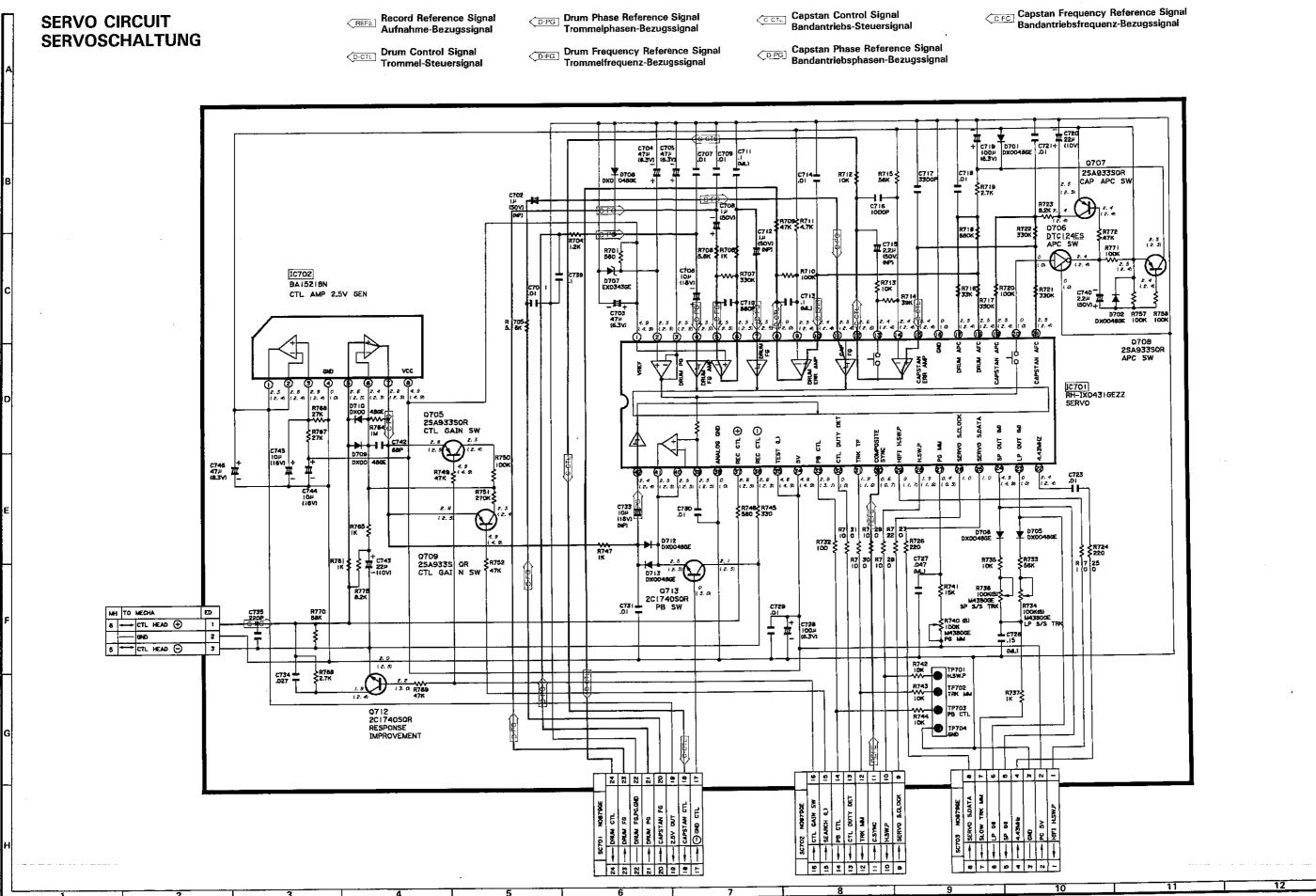


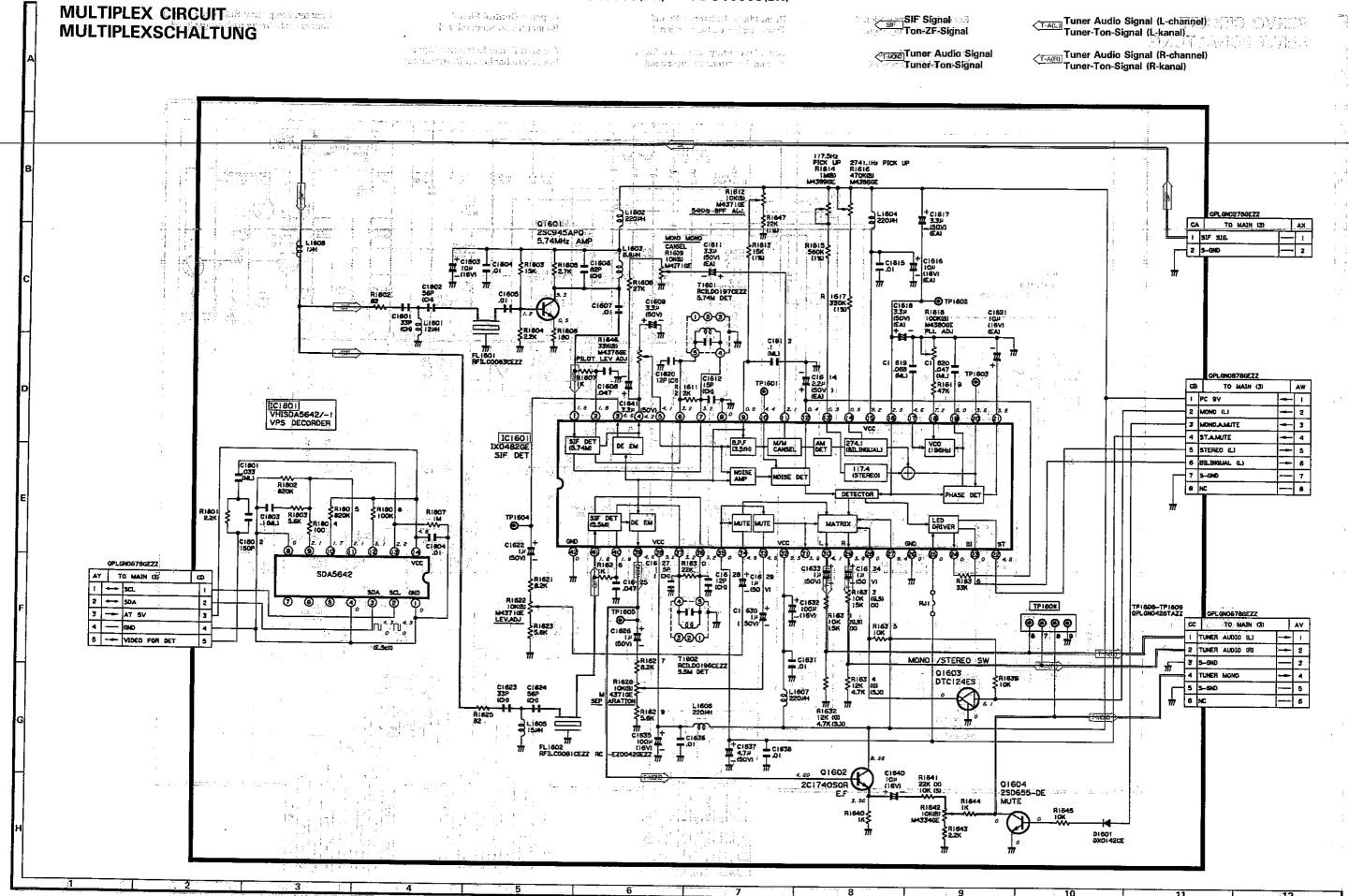












VC-S1000G(BK) VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK) VC-S1000S(BK)

Audio Recording Signal Tonaufzeichnungssignal

Hi-Fi CIRCUIT

Hi-Fi-SCHALTUNG

Hi-Fi Playback Signal (L-channel)
Hi-Fi-Wiedergabesignal (L-kanal)

Hi-Fi Recording Signal (L-channel)
Hi-Fi-Aufzeichnungssignal (L-kanal)

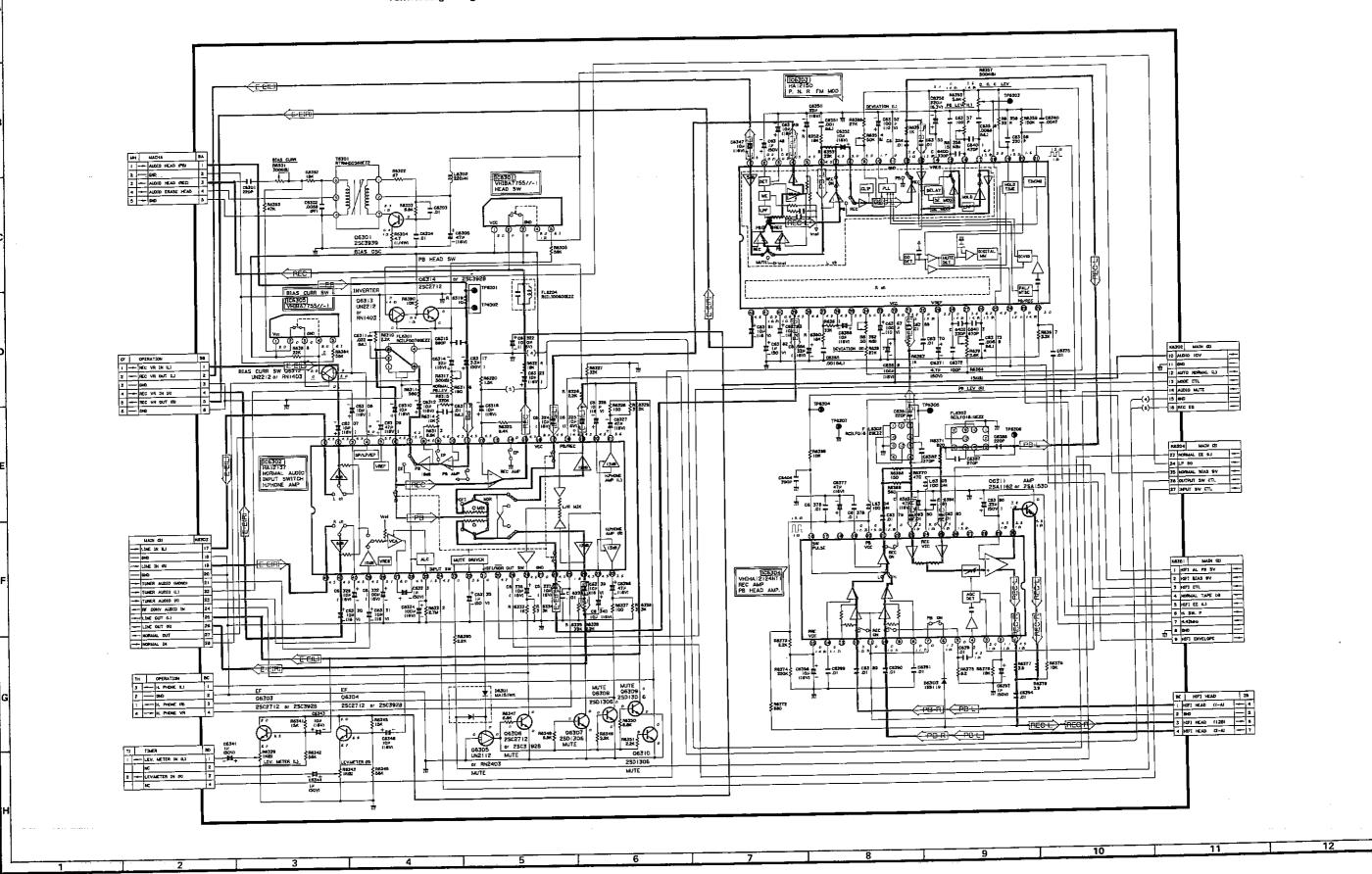
Audio Playback Signal Tonwiedergabesignal

Hi-Fi E-E Signal (R-channel)
Hi-Fi EE-Signal (R-kanal)

Hi-Fi E-E Signal (L-channel)
Hi-Fi EE-Signal (L-kanal)

Hi-Fi Playback Signal (R-channel)
Hi-Fi-Wiedergabesignal (R-kanal)

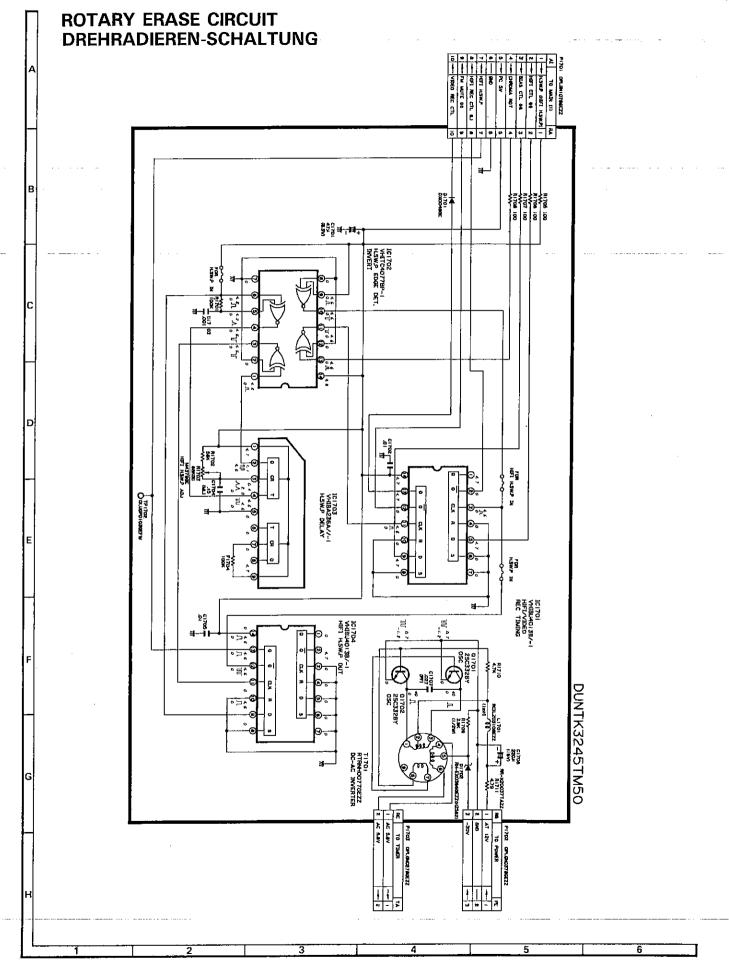
Hi-Fi Recording Signal (R-channel)
Hi-Fi-Aufzeichnungssignal (R-kanal)

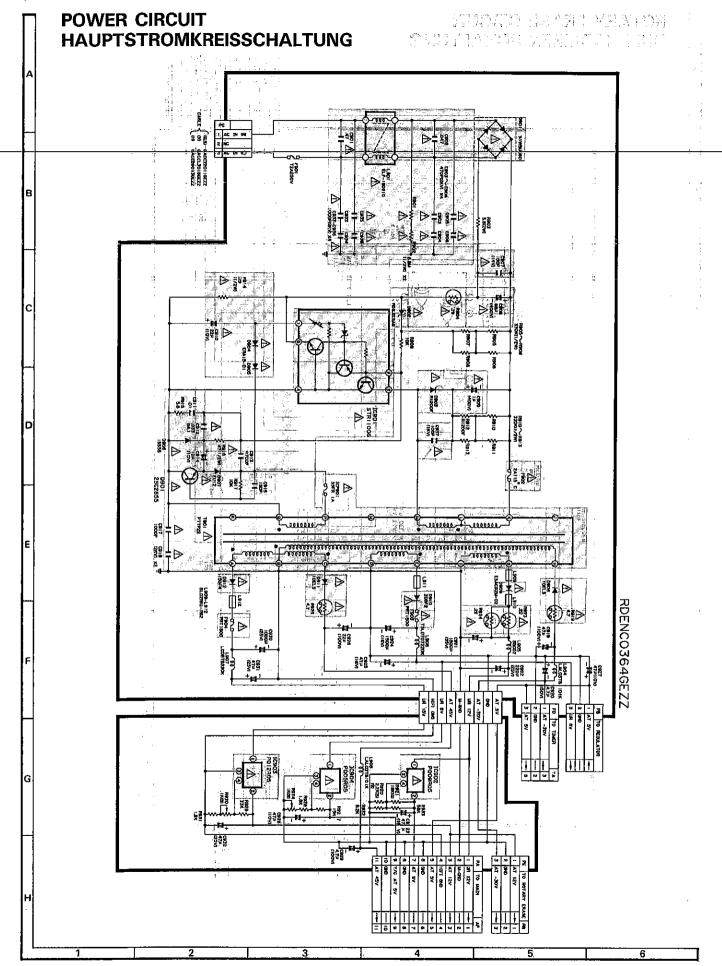


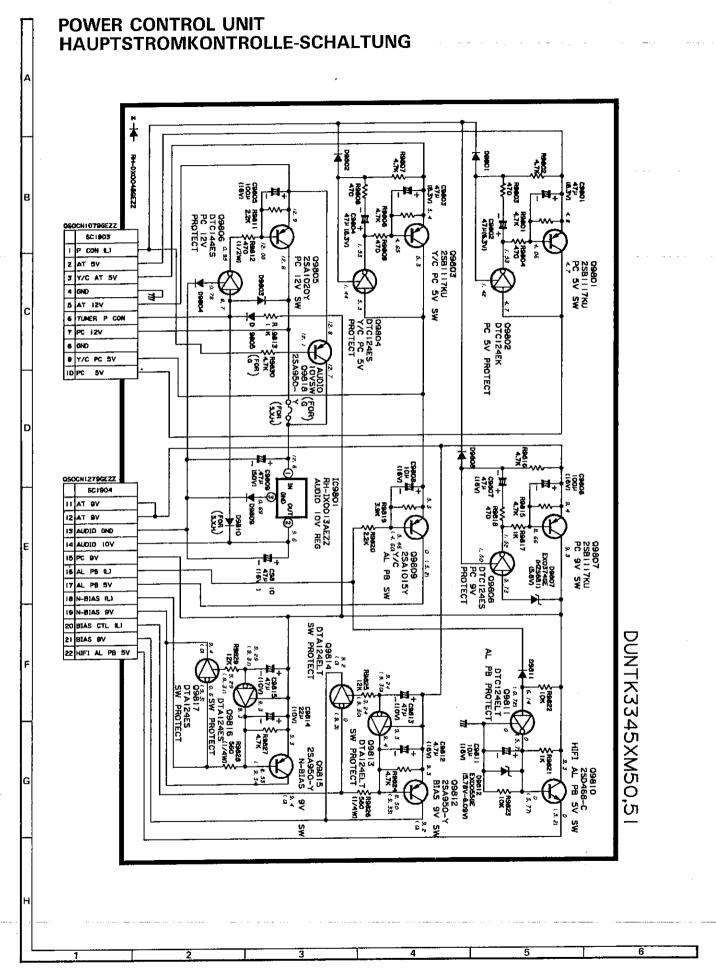
VC-S1000G(BK) VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK) VC-S1000S(BK) OPERATION CIRCUIT word of hard grades and 17414 BETRIEBSSCHALTUNG Humando A) Saryi Debraty: 15 14 83 -bassated Out st ON-SCREEN DISPLAY CIRCUIT 不同知的 用頭 Alami il ing od godydiga (Di OSD (BILDSCHIRMANZEIGE)-SCHALTUNG ar of the recent bland in channell Hill-Antrophampsmand (a-kanal) TV CLAR  $A^{*}(x,t)(1,x)(x_{1}^{2},(1,w)_{1})^{*}=y_{1}y_{1}(1,y_{2})^{*}_{1}+y_{2}y_{3}$ DUNTK3205HE 1.544 องสุดวารเลยส่วนสายเลย OBIOZ DTC144ES 5-VHS CUT Vertical Sync. Signal Vertikalsynchronisierungssignal AJK

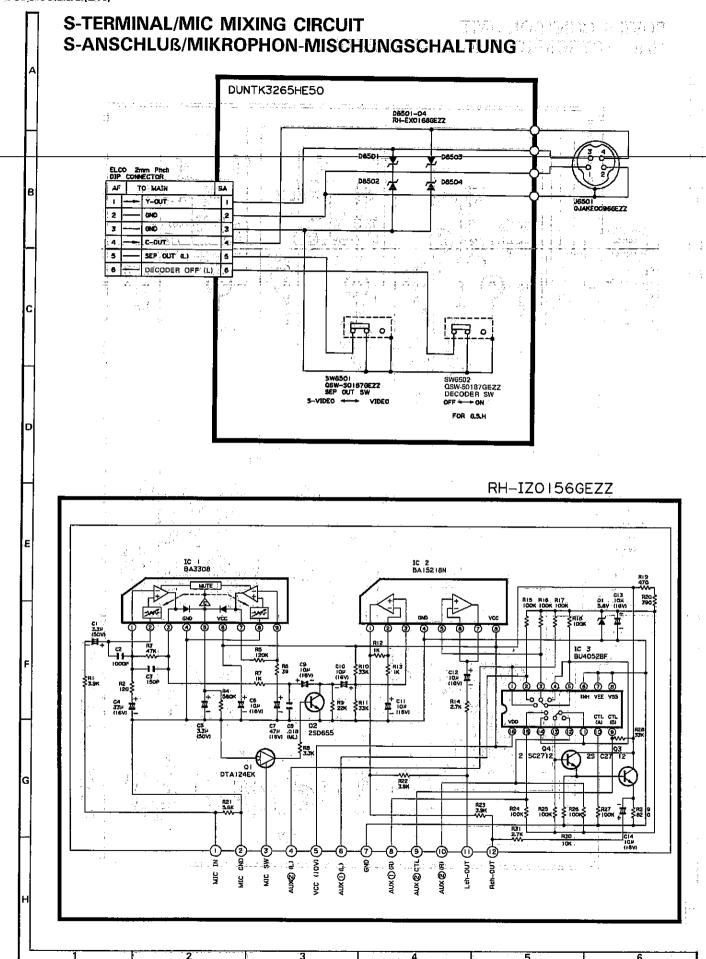
RATII
HARD ZOKRI
B42930E
PICTURE 1

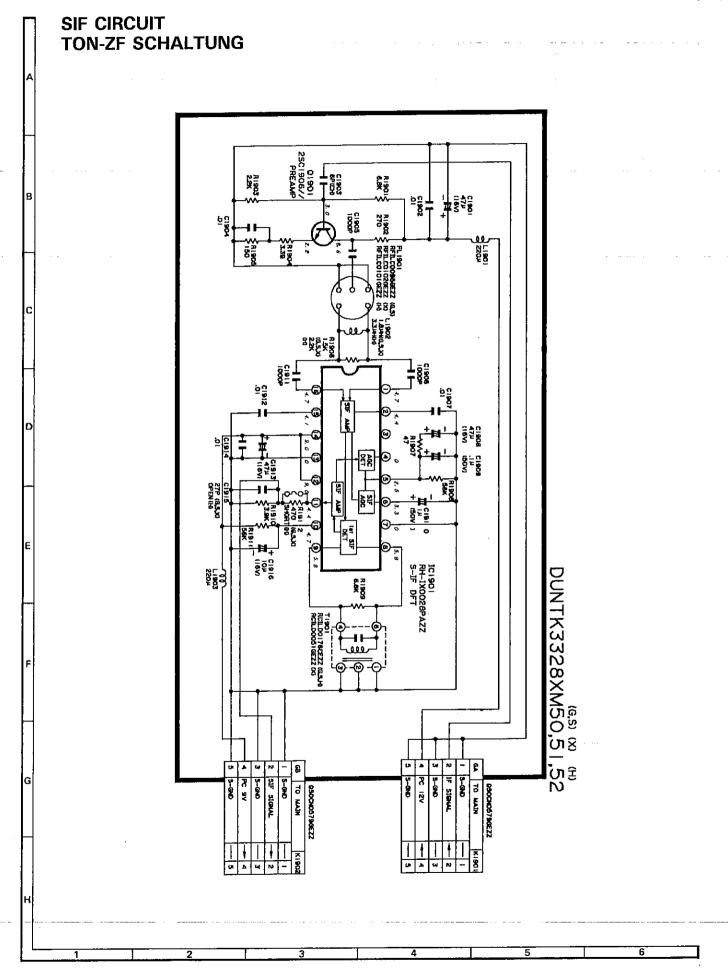
RATIZ
4.7K Horizontal Sync. Signal Horizontalsynchronisierun # T-GND 58 ₹ 11 RONT PANEL SWITCH UNIT OSW-Z0036GEZZ TIMER ONL/OFF 6 6 CCDCX 4170 C 0 **¥**₫°

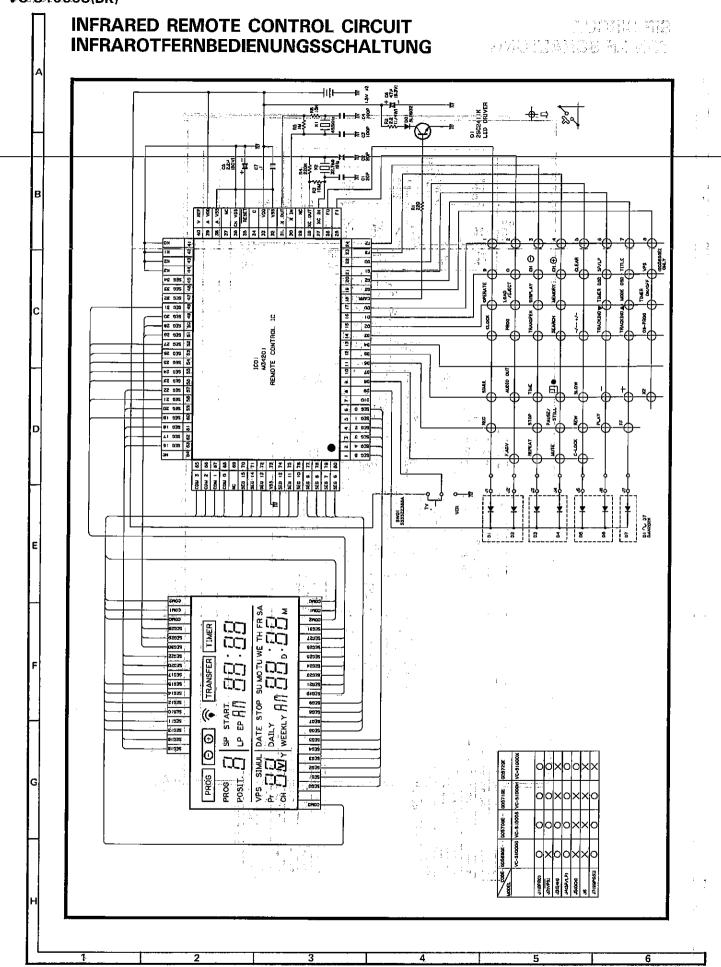


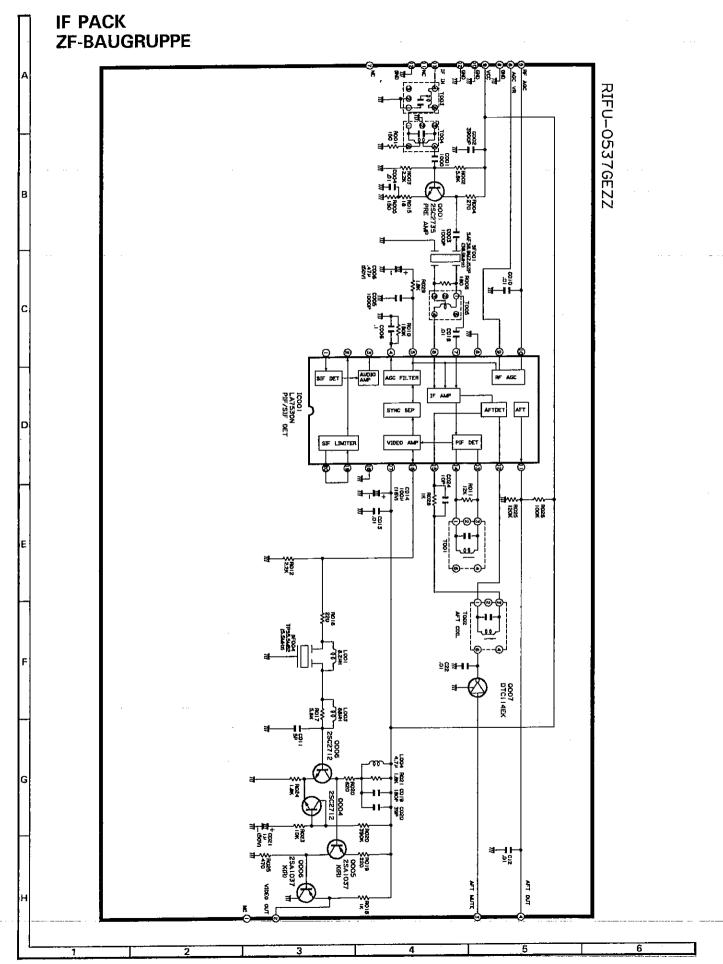


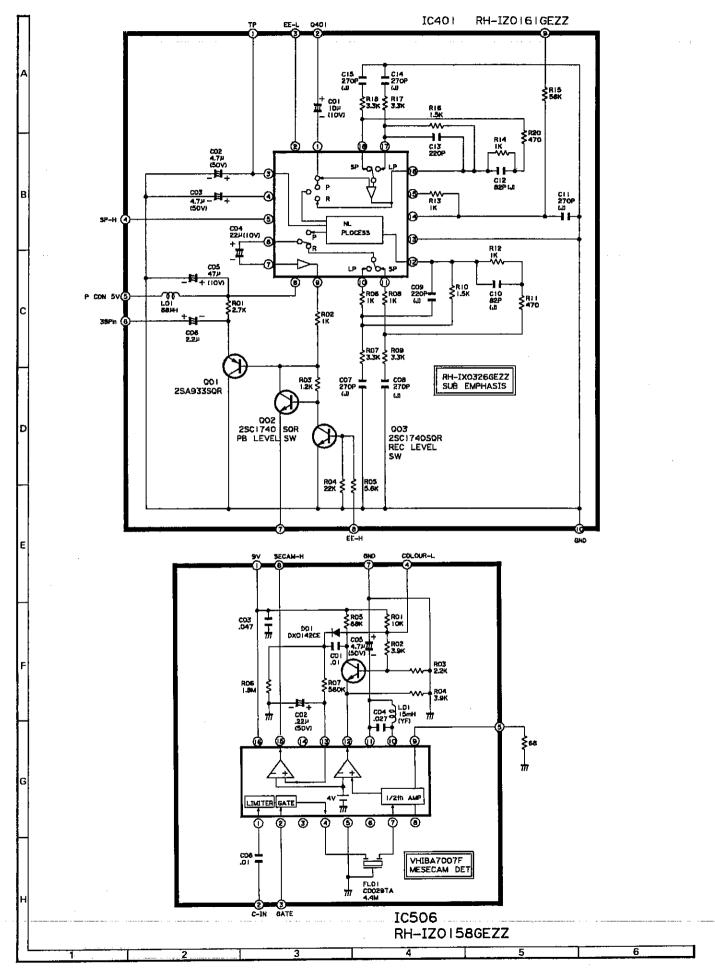


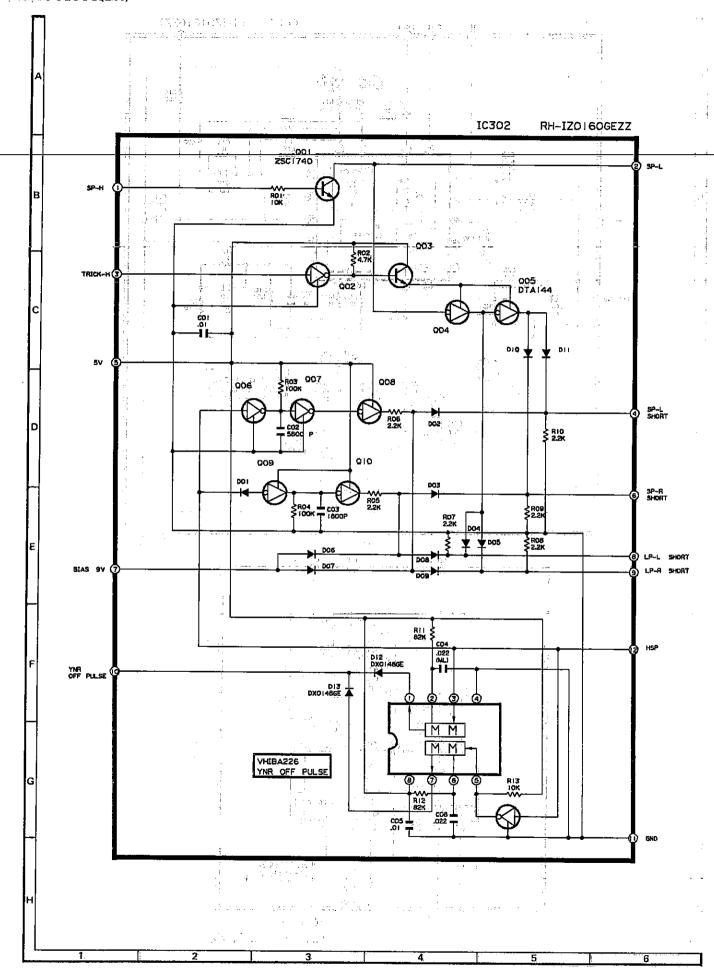


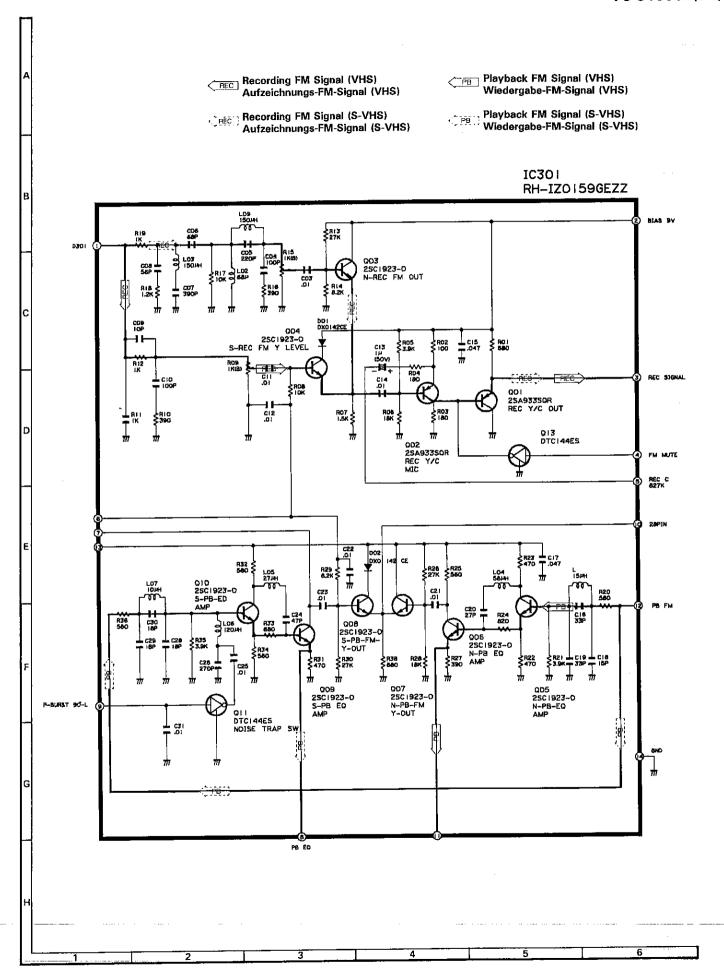


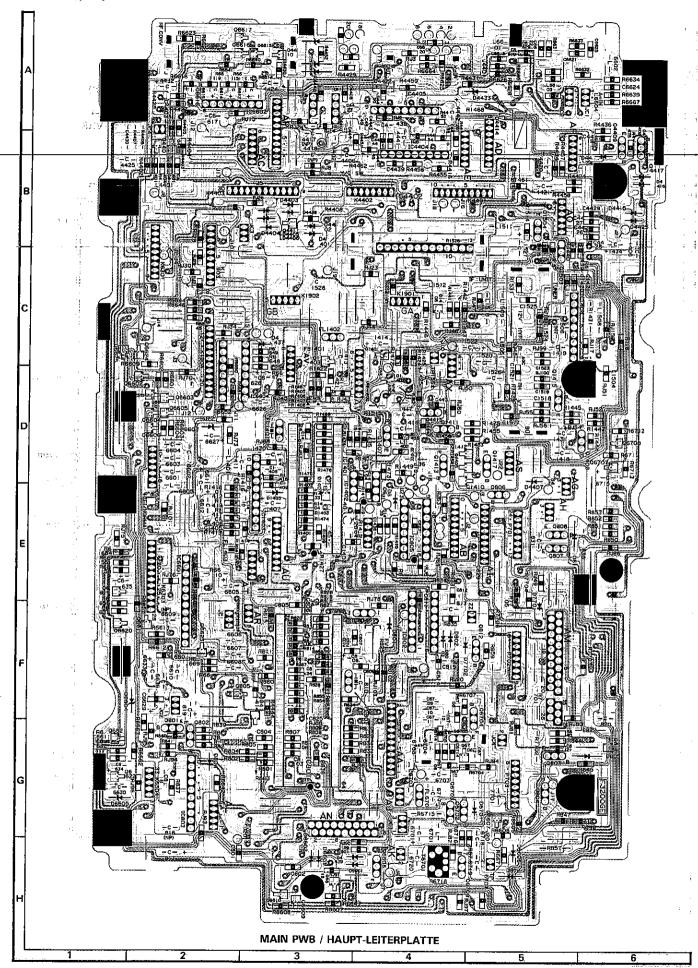


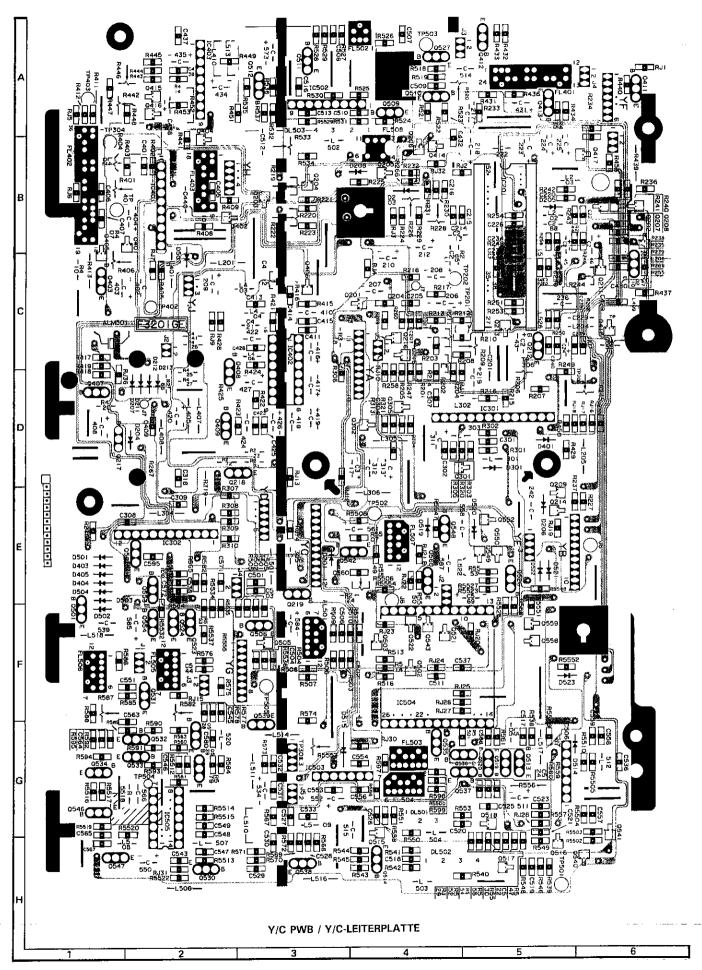


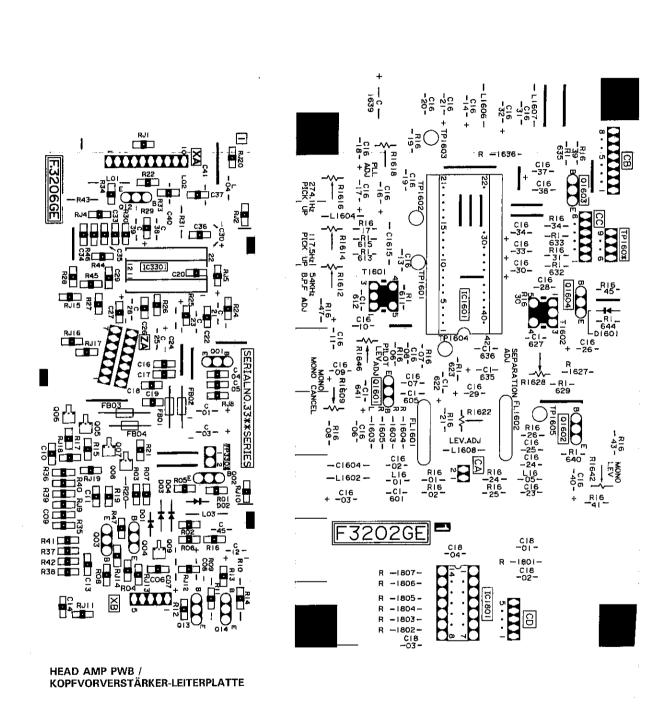




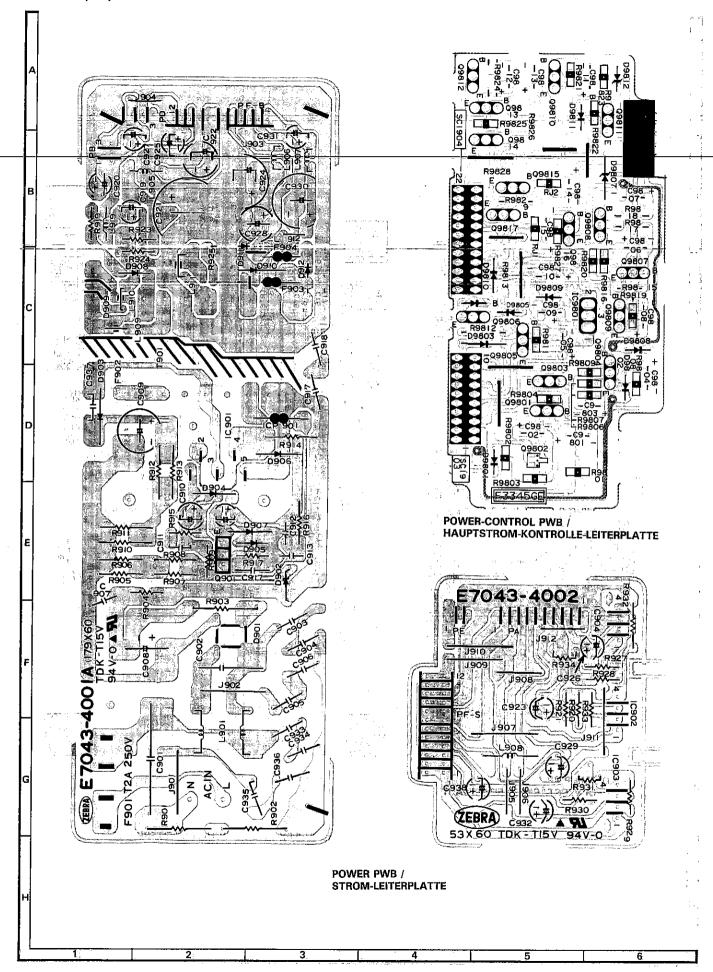


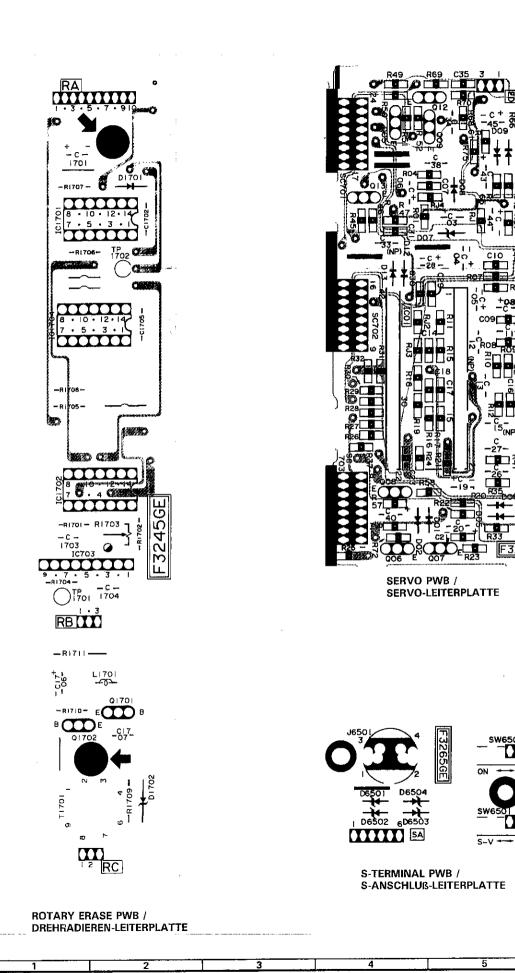


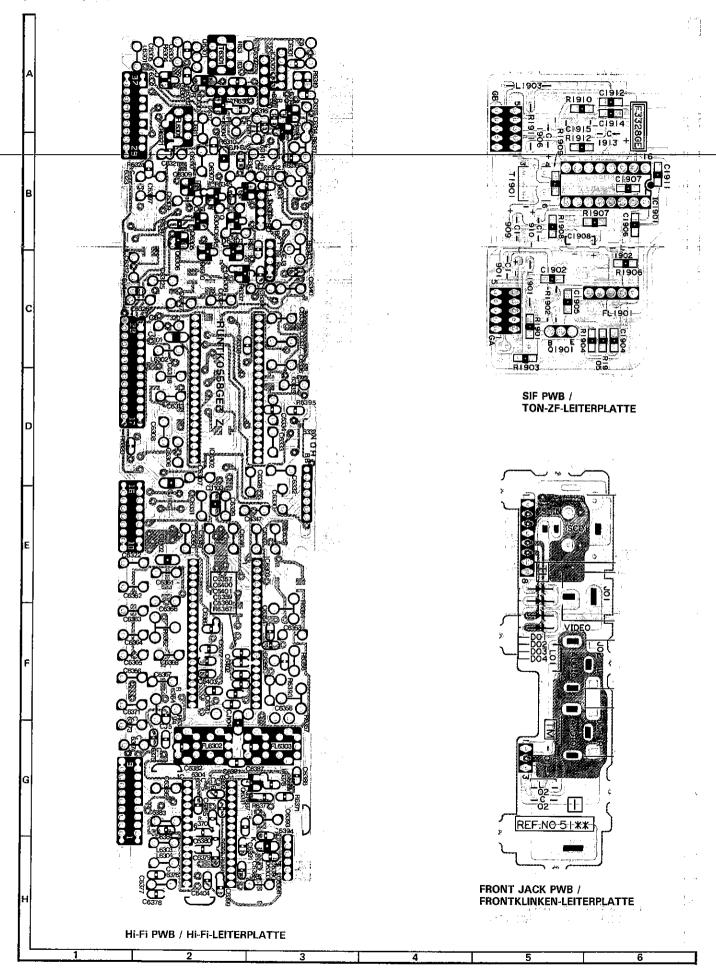




MULTIPLEX PWB / MULTIPLEX-LEITERPLATTE







# REPLACEMENT PARTS LIST

### **PARTS REPLACEMENT**

Many electrical and mechanical parts in video cassette recorder have special safety-related characteristics.

These characteristics are often not evident from visual inspection nor can be protection afforded by them necessarily obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc.

Replacement parts which have special safety characteristics are identified in this manual, electrical components having such features are identified by  $\Delta$  and shaded areas in the Replacement Parts Lists and Schematic Diagrams.

The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

#### "HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION
- 5. CODE

## **ERSATZTEILISTE**

#### **AUSTAUSCH VON TEILEN**

Viele elektrische und mechanische Teile im Video-Cassettenrecorder weisen besondere Sicherheitsmerkmale auf. Diese Merkmale können oft nicht durch visuelle Inspektionen ermittelt werden, und die durch diese Sicherheitsmerkmale erforderlichen Schutzmaßnahmen lassen sich nicht einfach durch den Austausch von Teilen erzielen (z.B. Einbau von Teilen mit höherer Spannung, Leistung usw.).

Austauschteile mit besonderen Sicherheitsmerkmalen werden in dieser Anleitung identifiziert. Elektrische Austauschteile werden mit  $\Delta$  sowie als schraffierte Flächen in den Ersatzteillisten und schematischen Schaltbildern gekennzeichnet.

Die Verwendung von Austauschteilen, welche nicht den in dieser Anleitung und vom Hersteller empfohlenen Sicherheitsmerkmalen entsprechen, kann zu Stromschlägen, Bränden und anderen Unfällen führen.

#### "WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

- 1. MODELL-NR.
- 2. REF.-NR.
- 3. ERSATZTEIL-NR.
- 4. BESCHREIBUNG
- 5. KODE

#### **⚠ MARK SAFETY RELATED PARTS**

# **△-MARKIERUNG: SICHERHEITSTEILE**

#### PWB ASSEMBLY IS NOT REPLACEMENT ITEM DIE LEITERPLATTE-MONTAGE IST KEIN ERSATZTEIL CODE KODE PART NO. TEIL NR. REF. NO. REF. NR. BESCHREIBUNG DESCRIPTION HAUPT-SCHALTUNG (SERVO, MAIN (SERVO, SYSTEM-CONTROL, SYSTEMSTEUERUNG, ZF) IF) CIRCUIT. Main Board Assembly (VC-S1000G(BK)) Hauptplatteneinheit (VC-S1000G(BK)) DUNTK3200XM50 Hauptplatteneinheit (VC-S1000S(BK)) Main Board Assembly (VC-S1000S(BK)) DUNTK3200XM51

		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q803, 807, 808, 1503	VS2C1740SQR1E	2SC1740S		AC
Q804	VS2SC2001LK-1	2SC2001		AA
Q805,	VSDTA114EK/ - 1	DTA 114EK		AB
811	1001771112117			
Ω806,	VSDTC144ES/ - 1	DTC144ES		AB
812,	VOL. 2			
1415,				
1417,				
1504,	•			
4408,				
6608				
Q1401,	VS2SC2412KQ-1	2SC2412K		AA
1402,				
1403,				
1408,				
4401,				
6619.				
6621,				
6708				
1			1	

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	_ 3011	BESCHREIBUNG	C
Q1407	V\$2SC383-WT-1	2SC383TM	THE PLANT COURT	Se to the second of the second of the	1.
Q1409	VS2SK118GR/1E			fefette viral france	1 '
Q1410,	VSDTC124EK/-1	DTC124EK		Figure Color (and Figure 24 Cult ), Figure 71	/
1412.		Re Date of the Second		the experience of the management of the control of the con-	/
4410,		tara industrial e distantificações (a ( <u>e</u> )		A STATE OF THE STA	
	lagrania come come a c		eter edit toda	Programme and the state of the	1
6601,	Mark Halde Oak	race also sure transfer to see			
6602,	<u>letor i agranit it ir e iralize</u>	<u> naratik dak an kudak dasebajada</u>			1
6604,	ra de las el perio successió de la con-	A state of the sta	j	A state of the second section by	1.32.1
6606,		t West Charles only	100000	Similar in a traduction of the six of the contraction of the six of the contraction of th	1
		i Controlled Sincolled School 47		Committee to the contract of the good	
		attion who has electricated		and the second second	10.
ਾ 6617,		3 1 to 15 A 3 (44) (5 5 5 5 7 4 1 1	17	Condition of the second of the second of the second	20
6618,	h (i 2)	anoral bados en lan estable e	1.0	for expension of the second states	11
6623		The second secon	++++ +	والمستروب بالمراجعة والمنافع والمعاملة والمستماع والمستروب والمستوارية والمستروب المناسب	
Q1411,	V\$25A933SQR1E	26 / 02260			
1413,	ארותו ל. בנונה ליו איני בייני לני ליני לי בייני בייני ענוני. בייני בייני בייני ליו איני בייני	1 43 2 4 3 5 5 5 6			<i>P</i>
4413		ភទាភាមេ ០ ' - ''			
Q4411.	VSDTC144EK/ 1	DTC144EK			
4414.	VSDTC144EK/-1	MATERIAL CONTRACTOR	1 -	PARTITION SECTION OF THE PROPERTY OF THE	Δ
· ·					
6607,				1 1 St. 1 St.	}
6609,		·			1
6610,					
6625,	116	1 1 7 4		**	
6706	14 27			•	
Q4402,	V\$2\$A1037KQ-1	2SA1037K		.*	A
6620,	9				
6622	1.5011590	Maria de la companya			
Q4409	VSDTA144ES/ - 1	DTA144ES			А
Q6603,	VSDTC143TK/-1	DTC143TK		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A
6605	+ ++	<del>-</del> -			^
0.6611	VS2SD1757KS-1	2SD1757K			١.
Q6624	VSDTA123EK/-1	DTA123EK			A
Q6702	VSDTC114ES7 - 1	DTC114ES			A
Q6703	VSDTA114ES/ - 1	DTA114ES			A
Q6704,	VS2SA1015Y/1E	2SA1015	•		A
6705	the second of the second of	, 25A1015			A
	MODIA 4 DAEKA 4	DTA 101FK	•	the second secon	
Q6707	VSDTA124EK/ - 1	DTA124EK			Α
Ω6709	VS2SC2120Y/ - 1	2SC2120Y			Α
		<del></del>			
1		INTEGRATED CIRCUIT	- <b>S</b>	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC801	RH-iX0570GEZZ				А١
IC802	RH-iX0371GEZZ				Al
IC803	VHI BA6209//1E				A
IC804	VHi PST529H2-1				ΑI
IC805	RH-iX0628GEZZ		1		ΑI
IC1401	RH- i X0605GEZZ				A)
IC1402	VHi CAT35102-1		[		ΑΛ
IC1403	VHi LA7210//-1				AI Ai
IC1404	RH-iX0203GEZZ			ļ.	,
IC1406	VHi UPC574JT-1		ŀ	<u> </u>	. AI
IC4402	RH- i Z0164GEZZ				Α(
IC4403	VHi NJM2243D- 1			1	BL
				: .	Αl
IC4404,	VHi TA7348P/ - 1			į.	Al
4405	011 1 701 505 5			- <mark> </mark>	• 1
IC6601	RH-iZ0156GEZZ			+	A١
IC6602	VHI BA15218N- 1				ΑĽ
IC6604	VHi TC4053BP-1				AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
	,	DIODES AND CRYSTAL	DIODEN UND QUARZ	
D801,	RH- DX0048GEZZ	1N4531		AA
802,				
803,				
805,				
806,				
810				
811,	E			
812	į			
1403,				
1407,				
1408,			+	
4401				
1				
4407				
4407,				
4415,				
4416,				
4417,				
4425,				
4434,				
4437,				
4438,				
4439,				
6601,				
6602,				
6606,				
6701,				
7701,				
7702,				
9901				
D1405,	VHD1S2837//1E			AC
1407,	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
1413				
	BU EVO169CE77	HZS15EB2TA		AA
D4429	RH-EXO168GEZZ	MZ3 T3EDZ TA		^^
4432		20155		АВ
D4433	RH-EXO217CEZZ	RD15E		AA
D6603	RH-EX0131GEZZ	HZS4.7EB2TA		1
D6604,	RH-EX0601GEZZ	Zener Diode		AA
6605				
		CONTROLS	REGLER	1
R825	RVR-B4436GEZZ	100k(B) False Vertical Sync Adj.	Fulschvertikal-Synchronisierungseinstellung	AD
R1513,	RVR- M4370GEZZ	6.8k(B) VHF AGC Adj.	VHF-DVR-Einstellung	AB
•	RVR-M43/0GEZZ	6.8k(B) UHF AGC Adj.	UHF-DVR-Einstellung	^\"
1515		6.8K(B) OHF AGC Adj.	OTH -DVIT-EMSTERIANS	
		COILS AND FILTERS	SPULEN UND FILTEREN	<u> </u>
				A.D.
L1401,	VP-DF221K0000	220μH		AB
4401,				
4402				
L1402	VP-XF120K0000	12μH		AB
L1404	VP-XF680K0000	68μH		AB
L1504	VP- DF 120K0000	12μΗ		AB
1512,				
4405				
L6601	VP-XF3R3K0000	3.3µH		AB
	, A SHOROOO			
1				
		0.2-11		AC
6604			1	1 40
L6605	VP-YF822J0000	8.2mH		A C
L6605 L6701	VP-YF821K0000	820µH		AC
L6605				AC AB AB

	PART NO 257/4/198	DESCRIPTION 2001/2018-2018	BESCHREIBUNG 1	CO KO
FL801	RFILA0030CEZZ	Filter, 4MHz 33pFx2 3A 4-5730 508 A 8	(ENPA)	T <sub>A</sub>
FL1401	RFILCO097GEZZ	Filter, 8.0MHz	Filter	A
FL1402	RFILNO021GEZZ	Filter	Filter 11 india 1 and an array for	I A
FL1403	RFILA0005GEZZ	Filter, 500KHz	Filter	
FL6701	RFI L NOO13CEZZ	Filter	Filter	A
T6701	RTRNH0055GEZZ	Oscillator		A
10701	NT NNIOO S S G E Z Z	Oscillator	Oszillator	A
<u> </u>		CAPACITORS	KONDENSATOREN	<u> </u>
C810	RC- QZA682TAYJ	6800pF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	A
C812	RC- QZA102TAYJ	1000pF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	A
C816	VCE9EA1HW105M	1.0μF, 50V, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	Ā
C830,	VCFYHA1HA683J	0.068μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	Ā
831	·			
C1411, 6707	VCEAEA1CW107M	100μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	Α.
C1413	VCE9EA1CW336M	33μF, 16V, Electrolytic (N.P)	Flatentials to do 10	1
C1416,	VCFYHA1HA334J	•	Elektrolytisch (ungepolt)	A
1417,	701 (HATHA3343	0.33μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	A
1520				
C1527	VCEAGA1CW337M	220vE 16V Electrolists	Plate de la contraction de la	İ
C1527	VCEAGATCW337M	330μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	A
C4406		220μF, 10V, Electrolytic	Elektrolytisch	
	VCE9EA1CW226M	22μF, 16V, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	A
C4417,	VCE9EA1CW476M	47μF, 16V, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	A
4418				
C4420,	VCEADAOJW477M	470μF, 6.3V, Electrolytic	Elektrolytisch	'A
4422,				-
4423				
C6601,	RC-QZA153TAYJ	0.015µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	l a
6602	1		·	'
C6603	RC-QZA273TAYJ	0.027µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	l AI
C6604	RC-QZA223TAYJ	0.022μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	A
C6609,	VCE9EA1CW106M	10μF, 16V, 20%, Electrolytic, (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	A
6610		·	,	'''
C6701	VCEAEA1CW336M	33μF, 16V, 5%, Electrolytic	Elektrolytisch	A
C6712	VCFYHA1HA104J	0.1μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	A
· .				
		RESISTOR	WIDERSTÄNDE	
R1468	VRS-VV3DB152J	1.5k, 2W, 5%, Metal Oxide	Metalloxid	AA
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	L
*.	RUNTKO558GEZZ	and the transfer of the second	1. C. C	<del> </del>
7		Audio Unit	Ton-Einheit	Br
	Ri FU- 0537GEZZ	IF Pack-	ZF-Baugruppe	A۱
	VILLATERED OCC	VUE HUE Town	Tuner	
	VTUATERE3-002	VHF-UHF Tuner		I
	VTUATERE3-002   RCNVR0055GEZZ	VHF-UHF Tuner RF Converter	Hochfrequenzwandler	A2
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPLGN0228TAZZ	VHF-UHF Tuner RF Converter Plug <sub>x</sub> 2 pin (TP6701—6702, TP1551)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701—6702, TP1551)	A2
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ	VHF-UHF Tuner RF Converter Plug <sub>x</sub> -2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701—6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX)	A2 AE
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPLGN0228TAZZ QPLGN0278GEZZ QPLGN0378GEZZ	VHF-UHF Tuner RF Converter Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR)	AZ AE
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ	VHF-UHF Tuner RF Converter Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS)	AZ AE AZ
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT)	AZ AE AE AE
I	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0578GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304)	AZ AE AE AE
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV)	AE AE AE AE AE
I	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701 – 6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304)	AZ AE AE AE AE AE
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV)	AZ AE AE AE AE AE
I	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW)	AZ AE AE AE AE AE AE
I	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (P701, P702, P703, K4402)	AZ AE AE AE AE AE AC AE
I	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 9 pin (AU)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU)	AE AE AE AE AE AE AE AC
I	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402)  Plug, 9 pin (AU)  Plug, 9 pin (K6301)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (P701, P702, P703, K4402) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (K6301)	AE AE AE AE AE AE AC AC
I	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402)  Plug, 9 pin (AU)  Plug, 9 pin (K6301)  Plug, 10 pin (AI, AB)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (K6301) Stecker, 10 polig (AI, AB)	AE AE AE AE AE AC AC AC
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0979GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1079GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 9 pin (AU)  Plug, 9 pin (K6301)  Plug, 10 pin (K1, AB)  Plug, 10 pin (K4401, K1903)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (K6301) Stecker, 10 polig (K4401, K1903)	AE AE AE AC
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1178GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 9 pin (AU)  Plug, 9 pin (K6301)  Plug, 10 pin (AI, AB)  Plug, 10 pin (K4401, K1903)  Plug, 11 pin (AP)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (AI, AB) Stecker, 10 polig (K4401, K1903) Stecker, 11 polig (AP)	AE AE AE AC
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0979GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1178GEZZ QPL GN1278GEZZ	VHF-UHF Tuner  RF Converter  Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551)  Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)  Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)  Plug, 4 pin (AL, AS)  Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)  Plug, 5 pin (K6304)  Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)  Plug, 7 pin (K6302)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 8 pin (AD, AW)  Plug, 9 pin (AU)  Plug, 9 pin (K6301)  Plug, 10 pin (K1, AB)  Plug, 10 pin (K4401, K1903)  Plug, 11 pin (AP)  Plug, 12 pin (AA)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (K6301) Stecker, 10 polig (K4401, K1903) Stecker, 11 polig (AP) Stecker, 12 polig (AA)	AE AE AE AC
	VTUATERE3-002 RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1278GEZZ QPL GN1278GEZZ QPL GN1278GEZZ QPL GN1278GEZZ	VHF-UHF Tuner RF Converter Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 9 pin (AU) Plug, 9 pin (K6301) Plug, 10 pin (K4401, K1903) Plug, 11 pin (AP) Plug, 12 pin (AA) Plug, 12 pin (K4403, K6303, K1904)	Hochfrequenzwandler Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (AI, AB) Stecker, 10 polig (K4401, K1903) Stecker, 11 polig (AP)	AE AE AE AE AE AE AC AC AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
J4402 FB1401,	QS&CZ2133GEZZ RBLN-0043CEZZ	Socket, 21 pin Ferrite Bead	Anschluß, 21 polig Ferritkern	AF AB
4401 J6601 J6602	QJAKF0011GEZZ QJAKF0010GEZZ	Jack, Audio Input/Output (R) Jack, Audio Input/Output (L)	Buchse, Eingang/Ausgang (R) Buchse, Eingang/Ausgang (L)	AA AB
	,	Y/C CIRCUIT	Y/C SCHALTUNG	
·	DUNTKRRANIVHEO	Y/C Board Assembly	Y/C-Platteneinheit	
	DUNTK3201XM50	17C board Assembly	T/O T Idea (Idea)	
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Ω201,	VSDTC124EK/-1	DTC124EK		АВ
214,	VODICIZATIO	pro iz izk		
220,				
302	V00000044040	2502413V		AA
Q202, 205,	VS2SC2412KQ-1	2SC2412K		'"'
205,				
208,				
215,				
216, 402,				
405,				
410,				
415,				
416, 502,				
502, 505,				
515,				
517,		·		
540	VCDTC144FV 1	DTC144EK		AB
Q203, 204,	VSDTC144EK/-1	DIC 144EK		
206,				
211,				
213,				+
305, 414,				
516,				1
543,				
549,				
550, 552,				
552, 558				
Q210	VSDTC124ES/ - 1	DTC124ES		AB AC
Q212,	VS2C1740SQR1E	2SC1740S		AC
403, 408,				
413,				
506,				
509 I				
 513,				
513, 519,				
520,		·		
523,				
524, 528,				
526, 530,			1	
532,				
534,				
535, 538				
538, 539,				
546,				
560 Q217	VODE A 4 4 5 TO 1	DTA 144FC		АВ
~~~	VSDTA144ES/ - 1	DTA144ES	1	^0

REF. NO. REF. NR.	PART NO.	DESCRIPTION	WON INTE	BESCHREIBUNG 123	COL
0218,	VSDTC144ES/ - 1	The state of the s	<del></del>	a a decovação do asa	AE
219, 501,		(1. SEC(1867)		and the state of the state of the state of	1
526,		vigor audional mai	Late Co.	ing the divine stand of the engineering of the	A A
<sup>\\</sup> 536,	125 of 1 4 mm <sup>2</sup>	and and an int	+ + 5 *** \$		1
537,	Section 1991 to the second section of the sectio	:			
547, 548,	0/80 (1817)		Lilenininin		
553,		**************************************			
561		kata sa na 1900 h		war a transfer of the second	
Q301	VSDTA124EK/ - 1	DTA124EK			AI
Q401, 404,	VS2SA1037KQ-1	2\$A1037K			A
406,	SEGUADAN	الْ ا	. 30% 11 foto d	<u>,</u>	1
503,	••				
518,	Ī			្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់	
521	V222452525				
Q407, 411,	VS2SA933SQR1E	2\$A933\$Q			, AE
412.					1
514,					
527,					
529,					
531, 533,					İ
542					
Q409	VS2SC2001LK-1	2SC2001LK			AA
Q522,	VSDTA144EK/-1			·	AC
559					İ
-		INTEGRATED CIRCUI	TS	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	<u> </u>
IC201	RH- i X0619GEZZ				T
IC301	RH-iZ0159GEZZ				AV AX
IC302	RH-iZ0160GEZZ				AT
IC401 IC402	RH- i Z0161GEZZ   VHi TL 8704P/ - 1				AY
IC402	VHI NJM2244S-1				AL
IC502	VHi TA7365P/ - 1				AF
IC503	VHi TA7347P/ - 1				AL AG
IC504	RH-iZ0157GEZZ				BD
IC505 IC506	RH- i X0009AEZZ   RH- i Z0158GEZZ				AM
		<u> </u>			AT
		DIODES AND CRYSTA	AL	DIODEN UND QUARZ	
D201,	RH- DX0142CEZZ	1SS133		: 1	AA
203					
208,			l		
200, 1	1				
211,	ļ				
211, 212,					
211, 212, 213,					
211, 212, 213, 301,					·
211, 212, 213,					·
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404,					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405,					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405, 501					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405, 501					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405, 501					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507, 515;					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507, 515; 519,					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507, 515; 519, 520,					
211, 212, 213, 301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507, 515; 519,					

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
		CONTROLS	REGLER	
R202,	RVR-M4370GEZZ	6.8k(B) VHS Deviation Adj.	VHS Abweichungseinstellung	АВ
442		Gray Level Adj.	Graupegel-Einstellung	
R206,	RVR-M4376GEZZ	33k(B) VHS Carrier Adj.	VHS Trägersignaleinstellung	AB
209		S-VHS Carrier Adj.	S-VHS Trägersignaleinstellung	
R211	RVR-M4368GEZZ	4.7k(B) S-VHS Deviation Adj.	S-VHS Abweichungseinstellung	AB
R219	RVR-M4380GEZZ	100k(B) VHS White Clip Adj.	VHS Weiß-Klemmeinstellung	AC
R222,	RVR-M4371GEZZ	10k(B) S-VHS White Clip Adj.	S-VHS Weiß-Klemmeinstellung	AC
	HVIII- M45/ IGEZ	S-VHS Dark Clip Adj.	S-VHS Dunkelbegrenzungseinstellung	
226,	1	EE Level Control	E-E Pegelregler	
228,		VHS Playback Level Adj.	VHS-Wiedergabepegeleinstellung	
245,		Sub-Emphasis Limiter Voltage Adj.	Sub-Betonungsbegrenzer-Spannungs	
401			Wiedergabe-Sub-Betorungspegeleinstellung	AB
R244	RVR-M4374GEZZ	22k(B) Playback Sub-Emphasis Level Adj.	S-VHS-Wiedergabe-Pegeleinstellung	AB
R404,	RVR-M4363GEZZ	1.5k(B) S-VHS Playback Level Adj.		Ab
406,		Sub-Emphasis Input Level Control	Sub-Betonung-Eingangspegelregler	
416,		YNR Adj.	YNR-Einstellung	
446,		White Level Adj.	Weißpegel-Einstellung	
582,		Colour Detector Adj.	Farbdetektoreinstellung	
587		Colour Leadkage Detector Adj.	Farbaleitung-Detektoreinstellung	1
R520	RVR-M4361GEZZ	680(B) Phase Adj.	Phase-Einstellung	AB
	RVR- M4351GEZZ	470(B) Chroma Level Adj.	Chroma-Pegeleinstellung	AB
R522		330(B) Chroma Separator Control	Chroma-Separatorregler	AB
R533	RVR-M4356GEZZ	,	Aufnahme-Chroma-Pegeleinstellung	AB
R5506	RVR-M4365GEZZ	2.2k(B) REC Chroma Level Adj.	Pilot-Burstpegelseinstellung	AB
R5533	RVR-M4377GEZZ	47k(B) Pilot Burst Level Adj.	Filot-burstpegeiseinstellung	
		COILS AND FILTERS	SPULEN UND FILTEREN	
L201	VP- DF 470K0000	47µH		AB
L202	VP- XF 221K0000	221µH	'	AB
L203	VP- XF 330K0000	33µН		AB
L204	VP-LK180K0000	18μH		AB
L204	VP- XF101K0000	100μH		AB
	VP-XF101K0000	100μH		AB
L206		· ·		АВ
L301,	VP-XF8R2K0000	8.2μH		''-
502				АВ
L302	VP-XF100K0000	10μΗ		1
L303	VP- XF 150K0000	15μH		AB
L304,	VP-DF221K0000	220μH		AB
305,				
306.				
401,				1
408.				
410,				
501,				
506,				
510,				1
511.				
513,				1
514,				
516,				1
517,	,			
518				1
L402	VP- XF390K0000	39µH		AB
1				1
105				1
405,				1
520		47.11		АВ
L406	VP-MK4R7K0000	4.7μH		AB
L407	VP-XF6R8K0000	6.8μH		1
L40 <del>9</del>	VP-MK270K0000	27μH		AB
L504	VP- XF 120K0000	12μH		AB
	VP-LK270K0000	27μH		AB
L507	VP- XF 270K0000	27μH		AB
L507 L508		l ·		AB
L508	VP- DE581K0000	560uH	1	
L508 L509	VP-DF561K0000	560μH		AC
L508 L509 L512	VP-YF682J0000	6.8mH		
L508 L509		·	Filter	AC

REF. NO. REF. NR.	PART: NOME: 1/100	DESCRIPTION 分升 BEL-	BESCHREIBUNG	COE
FL402	RCILF0153GEZZ	Filter 1998 1998	Filter	AN
FL403	RCi LF0154GEZZ	Filter	Filter	AH
FL501	RCi LV0059GEZZ	Filter 5 September 2015		1
FL502,	RCi LV0047GEZZ			AH
505		Fraction and Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company		AE
FL503	RCILVO062GEZZ		Filter	1
FL504,	RCILVOO61GEZZ			□AH
506	gaté deser			. I ≟ AH
FL507	RCI LV0065GEZZ	l		<del>-  </del>
FL508	RCi LZ0251GEZZ	Fil		AH
DL501	RCi LZ0183GEZZ	Filtered	Filter:	AD
DL501			Verzögerungsleitung (1H)	AK
	RCi LZO279GEZZ	Delay Line (1H)	Vorzögerungsleitung (1H)	, AQ
DL503	RCILZ0300GEZZ	Delay,Line (2H)	Vorzögerungsleitung (2H)	. AU
<u> </u>	<u>ស្រា</u> ម្រាជាមានសម្បាលមានស្រាស់	it fidure for Williams in an armorigan for	I designed and the following the first	3.5.
22			·	
<u> </u>	indigrativity og ett mage	CAPACITORS	KONDÉNŠÁTORÉN KONDÉNŠÁTORÉN	
C219	VCEADA1AW227M	220 F, 10V, 20%, Electrolytic	Elektrolitisch	АВ
C418	VCQYSH1HM274K	U.Z/#F. DUV. IU% IVIVIAR		AD
C421	VCQYSH1HM184K	0.18//F 50V 10% Myler	NACION 1	1
	1744 mini 47		ANY IGI	AC
	l constant	British State College	SONOTICE TOUR	
	. 116. 1	WINGCLEAMEOUS	SONSTIGE TEILE	
	OPLGN0378GEZZ	Plug, 3 pin (YJ, YE)	Stecker, 3 polig (YJ, YE)	AB
	QPLGN0478GEZZ	Plug, 4 pin (YH)	Stecker, 4 polig (YH)	AB
	QPLGN0578GEZZ	Plug, 5 pin (YD)	Stecker, 5 polig (YD)	1
	QPLGN0678GEZZ	Plug, 6 pin (YF)		AB
	QPLGN0878GEZZ	Plug, 8 pin (YG)	Stecker, 6 polig (YF)	AB
	QPLGN1078GEZZ		Stecker, 8 polig (YG)	AC
		Plug, 10 pin (YA, YB)	Stecker, 10 polig (YA, YB)	AC
TD004	QPLGN1278GEZZ	Plug, 12 pin (YC)	Stecker, 12 polig (YC)	AC
TP301	QPLGN0328TAZZ	Plug, 3 pin (TP301-303)	Stecker, 3 polig (TP301-303)	AD
ALM501	RALMBOO10GEZZ	Alarm	Alarm	AD
·		SERVO CIRCUIT		
	DUNTK3203XM50	Servo Assembly	SERVOSCHALTKREIS	<del></del>
· 	DON'T K3203A M30	Servo Assembly	Servo-Platineneinheit	-
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q705,	VS2SA933SQR1E	2SA933SQ		AB
707,				^6
708,				
709	1			1
Q706	VSDTC124ES/-1	DTC124ES		1 .
Q712,		2SC1740S		AB
713	10201740001112	250 17405		AC
7.0				
		INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	1
IC701	RH-i X0431GEZZ			T
IC702	VHI BA15218N- 1			AS AD
		DIODEC		<u> </u>
5701	- T	DIODES	DIODEN	
D701,	RH- DX0048GEZZ	1N4531	1	AA
702,	I			, ,
705,	İ			ľ. <i>'</i>
706,			The Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Co	1 .
708,			Episone in the except description of the second	+1, + 1
709,		i	the second of the second of the second	
710,	1		1947年1月1日 - 1943年1月1日 - 1947年1月1日 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1947年1日 - 1	
712,			and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s	
,				
	1	I		
713 D707	RH-EX0343GEZZ	IZS2C3TA	port of the second of the second	4

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
<del>-</del>		CONTROLS	REGLER	
R734, 736, 740	RVR-M4380GEZZ	100k(B) LP S/S Tracking Adj. 100k(B) SP S/S Tracking Adj. 100k(B) PG MM Adj.	Langspiel-Langsam/Standbild-Abtastung Normalspiel-Langsam/Standbild-Abtastung Impulsgeber (Monostabiler Multivibrator)- Einstellung	AC
	<u> </u>	CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C702,	VCE9EA1HW105M	1.0μF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
712 C711, 713	VCFYHA1HA104J	0.1μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	АВ
C715 C719, 728	VCE9EA1HW225M VCEAEAOJW107M	2.2μF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P) 100μF, 6.3V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch (ungepolt) Elektrolytisch	AB AB
C726	VCFYHA1HA154J	0.15μF, 50V, 5%, Mylar 0.047μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar Mylar	AB AB
C727 C733 C738	VCFYHA1HA473J VCE9EA1CW106M RC-KZ0011GEZZ	10μF, 16V, 20%, Electrolytic (N.P) 0.1μF, 25V, +80% – 20%, Ceramic	Elektrolytisch (ungepolt) Keramik	AC AA
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPL GN0378GEZZ	Plug, 3 pin (ED)	Stecker, 3 polig (ED)	AB
SC701, 702, 703	QPLGN0428TAZZ QSōCN0879GEZZ	Plug, 4 pin (TP701 – 704) Plug, 8 pin	Stecker, 4 polig (TP701 – 704) Stecker, 8 polig	AB AC
		OPERATION CIRCUIT	BETRIEBSCHALTUNG	
	DUNTK3205HE50	Operation Board Assembly	Betriebsplatteneinheit	
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	1
Q8102, 8104	VSDTC144F//-1	DTC144FS		АВ
		DIODES	DIODEN	l
D8101, 8102, 8104	RH- DX0048GEZZ	1N4531		АА
8110 D8103	RH-PX0032GEZZ	LED	Leuchtdiode	AC
		CONTROLS	REGLER	l
R8104,	RVR-M4415GEZZ	10k(B) Record Level Preset (L) Record Level Preset (R)	Aufnahmepegel (L) Aufnahmepegel (R)	АВ
8105 R8106	RVR-P4014GEZZ	5k(K) Record Level Adj.	Aufnahmepegeleinstellung	AH
R8111	RVR-B4293GEZZ	20k(B) Picture Tone Adj.	Bildfarbtoneeinstellung	AC
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPLGN0278GEZZ	Plug, 2 pin (HE)	Stecker, 2 polig (HE)	AA
	1	Plug, 4 pin (HF)	Stecker, 4 polig (HF)	AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO	DESCRIPTION SEGMENT	BESCHREIBUNG	CODE
\$8101, 8104, 8105, 8106	QPL GN068QGEZZ; QPL GN0880GEZZ QPL GN0980GEZZ; QS5 CN1488GEZZ; QSW= S0122GEZZ;	Plug, 8 pin (HD, HC) Plug, 9 pin (HB) Socket, 14 pin (HG)	Stecker, 6 polig (HA) Stecker, 8 polig (HD, HC) Stecker, 9 polig (HB)	AB AC AC AD AD
S8102 S8103, 8107	QSW- S01(23GEZZ) QSW- K0052GEZZ	Switch, VHF/UHF Switch, All Clear Switch, Operation	Schalter, VHF/UHF Schalter, Ganze Löschung	AD AB
21 July 1			Mark We super conservation Administra	
12 <u>14</u>	د سده پښتو د د سامه پښتو	TIMER CIRCUIT	TIMERSCHALTUNG	
717 14	DUNTK3204HE50 DUNTK3204HE51	Timer Board Assembly (VC-S1000G(BK)) Timer Board Assembly (VC-S1000S(BK)) 1707 150777 1507777 1507777 1507777 1507777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 15077 15077 15077 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777 150777	Schaltuhr-Platteneinheit (VC-S1000G(BK)) Schaltuhr-Platteneinheit (VC-S1000S(BK))	-
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	<u> </u>
Q5001 Q5002, 5010	VS2SA1561Q/ 1E VSDTC124ELT- 1.0	2SA1561L2Q DTC124EL		AC AA
Q5003 Q5004, 5005, 5006, 5007, 5014,	VS2SK118GR/1E VS2SC4038Q/1E	2SK118 2SC4038TL2		AC AB
Q5008, 5009	VSDTA144ELT- 1	DTA144EL		АВ
Q5011, 5012, 5013 Q5016 Q5017, 5018	VS.2SA933SQR1E	DTA124EL 2SA933SQ DTC144EL		AB AB AB
		INTEGRATED CITALINA		
IC5001	RH- i X0580GEZZ	INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	<u> </u>
IC5001 IC5002 IC5003	VHI BA6800AS- 1	BA6800AS PST529I		AX AR AD
		DIODES AND CRYSTAL	DIODEN UND QUARZ	
D5001, 5003, 5004,	RH- DX0048GEZZ	IN4531		AA
5005, 5010, 5011,	: -: : : :	na di di Managaria		
5013, 5014, 5016, 5017,	area su e	VC-\$1,000G(BK)) - (41 #13 #17 - 2017) - (41 #13 #17 - 2017) - (41 #13 #17 - 2017)	(VC-S1000G(BK))	
5020, 5022 5025,	1.7 (4.4)			
5027, 5028		9 (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
D5002 D5006, 5007, 5008,	RH- EX0152GEZZ RH- PX0134GEZZ	HZS9.1EB2TA LED, GL3KG47	Leuchtdiode	AA AC
5009 X5001	RCRSB0006GEZZ	Crystal	Quarz	AK
		CONTROL	REGLER	
R5026	RVR-C4007GEZZ	10k(C) Head Phone Adj.	Kopfhörer-Einstellung	AC
		TRIMMER	TRIMMER	
C5006	RTő-H1005AEZZ	Oscillation Adj.	Oszillatoreinstellung	AC
		COIL AND FILTER	SPULEN UND FILTER	
FL5001 L5001	RFi L C0073GEZZ VP - DF 221K0000	Filter 220μΗ	Filter	AĐ AB
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	I
C5001 C5012	RC-EZO112GEZZ VCEAEAOJW227M	0.047μF, Electrolytic 220μF, 6.3V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch Elektrolytisch	AF AC
		PACKAGED CIRCUIT	KOMPAKTBAU-SCHALTUNG	
R5012 R5020 R5021 R5034 R5035	RMPTC0064CEZZ RMPTC0124GEZZ RMPTC0093GEZZ RMPTC0021CEZZ RMPTC0092GEZZ	100k x 4 56k x 7 56k x 8 47k x 4 156k x 6		AC AB AC AB AC
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
FB5001, 5003 J5001 S5001 S5002, 5003, 5004	VVKBG673GBK-1 QPLGN0228TAZZ QPLGN0278GEZZ QPLGN0480GEZZ QPLGN0578GEZZ QPLGN0678GEZZ QPLGN0680GEZZ QPLGN0880GEZZ QPLGN0880GEZZ RRMCU0042GEZZ RBLN-0043CEZZ QJAKE0043GEZZ QSW-S0180GEZZ	Fluorescent Display Tube Plug, 2 pin (TP5001-5002) Plug, 2 pin (TI, TN) Plug, 4 pin (TH, TG) Plug, 5 pin (TF) Plug, 6 pin (TA) Plug, 6 pin (TB, TE) Plug, 8 pin (TJ, TK) Socket, 18 pin (TD) Remote Control Receiver Ferrite Bead (VC-S1000G(BK)) (VC-S1000G(BK)) Jack, Head Phone Switch, Video Input Switch, Audio-Mix. Switch, Audio-Dub. Switch, Insert	Leuchtstoffanzeigebildröhre Stecker, 2 polig (TP5001 – 5002) Stecker, 2 polig (TI, TN) Stecker, 4 polig (TH, TG) Stecker, 5 polig (TF) Stecker, 6 polig (TA) Stecker, 6 polig (TB, TE) Stecker, 8 polig (TJ, TK) Anschluß, 18 polig (TD) Fernbedienungsempfänger Ferritkern (VC-S1000G(BK)) (VC-S1000G(BK)) Buchse, Kopfhörer Schalter, Video-Eingang Schalter, Ton-Mischung Schalter, Einschalten	BB AB AB AB AB AC AD AL AB AD AC AB
_		HEAD AMP CIRCUIT	VORVERSTÄRKERSCHALTUN	 G
	DUNTK3206XM50	Head Amp. Board Assembly	Vorverstärkerplateneinheit	

REFONO.	PART NO TELL NR.	DESCRIPTION	молчора	BESCHREIBUNG	COE
11.15		TRANSISTORS		TRANSISTOREN	(May). j
Q3301,	VS2SD655- DE1E	2SD655	· .	12. 14.64 (Co.) 2. 44 (Co.) 2. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.	NO AC
3302 Q3303,	VS2SA1015Y/1E	2SA 1015			ops.
3304,	1020/1101/01/	1 . A. F.		The second of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	on <b>yc</b>
3313					
<u>03305,</u> 3306,	V\$2SC1623L51E	2SC1623		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	. AE
3300,	VEDALA	1	bar 11247.	)	
3308		o Hamilia ngosily ny n	107	a Maria de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Cara de Car	1.03
03309	VSDTC144EK/-1	DTC144EK			AE
Q3312, 3314	VS2SC1815YW-1	2SC1815			AC
	1440430403		<u> </u>	-   -	1
		INTEGRATED CIRCU	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Programme Annabation of P	<u> </u> 
	T		<u> </u>	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC3301	VHi AN3311K/ - 1-	1	CRIBLICMA .	Service Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of th	AS
<del></del>					_
<u> </u>		DIODES		DIODEN	143
D3301	RH- DX0142CEZZ	1SS133			AA
3304				<del>\</del>	
	at Mathematical sections of	, T	19.00	:	
2	·	COILS		SPULEN	
L3301,	VP- DF 221K0000	220µH	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	T STEEL	
3303	1 21 22 1 1 0 0 0 0	220411			AB
L3302	VPMK151K0000	150µH	the same of the same		АВ
L3304	VP- XF101K0000	i 100μH			AB
<del></del>	<u> </u>				
17.	<del></del>	CAPACITOR		KONDENSATOR	
C3323	VCFYHA1HA104J	0.1μF, 50V, 5%, Mylar		Mylar 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ÁВ
:	4.511.454.09	MISCELLANEOUS	1111 P. 140	SONSTIGE TEILE	
	QPL GN0242REZZ	Plug, 2 pin (TP3301—3302)		Stecker, 2 polig (TP3301-3302)	T 🔥
	QPLGN0580GEZZ	Plug, 5 pin (XB)		Stecker, 5 polig (XB)	AA AB
	OPL GN1080GEZZ	Plug, 10 pin (XA)		Stecker, 10 polig (XA)	AC
FB3301	QSōCN0732REZZ RBLN-0013GEZZ			Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern	AC AB
1		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	`	THE THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF T	AB
3304	<del>*</del> (	and the second of the second of			
		T = T			
·	. :		_	lander of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se	
· ·	· .	ROTARY ERASE CIRC	CUIT	DREHRADIEREN-SCHALTUNG	
		-Rotary Erase Board Assembly	· ·	Drehradieren-Platteneinheit	-
		in the second second		the angle of the second section of the	<u> </u>
	; .	TRANSISTORS	<del></del>	TRANSISTOREN	<del></del>
	VS2SC3328Y/1E	2SC3328-Y			AD
Q1701,			- 1	,	
Q1701, 1702			I		1
1702	-:587	WONTEGRATED CIRCUIT	2	MTGCDIEDTE COUALTYDEIGE	<u> </u>
1702	259 241.032. Ug. (14.05) VHi BU4013B/ - 1		**************************************	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	<u> </u>

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
IC1702 IC1703	VHi TC4077BP- 1 VHi BA236A//-1	TC4077BP BA236A		AD AG
		DIODES	DIODEN	
D1701 D1702	RH- DX0048GEZZ RH- EX0366GEZZ	1N4531 HZS5B2TA		AA AA
		COILS	SPULEN	
L1701 T1701	RCi LZ0310GEZZ RTRNH0077GEZZ	1mH DC-AC Inverter	DC-AC Umkehrer	AE AF
		CONTROL	REGLER	
R1703	RVR-M4379GEZZ	68k(B) HiFi Head Switching Pulse Adj.	HiFi-Kopfumschaltimpuls-Einstellung	АВ
and the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transfer of the transf		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C1704 C1706 C1707	VCFYHA1HA154J VCEADA1CW227M VCQPKA2AA273J	0.15 $\mu$ F, 50V, 5%, Mylar 220 $\mu$ F, 16V, 20%, Electrolytic 0.027 $\mu$ F, 100V, 5%, Polypro Film	Mylar Elektrolytisch Polypropylenfolie	AB AC AB
4.		RESISTOR	WIDERSTÄNDE	
R1711	RR-XZ0037TAZZ	4.7Ω, Fuse Resistor		АА
1,		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN1078GEZZ	Plug, 2 pin (RC) Plug, 3 pin (RB) Plug, 10 pin (RA)	Stecker, 2 polig (RC) Stecker, 3 polig (RB) Stecker, 10 polig (RA)	AA AB AC
<u>.</u>	<u></u>	S-TERMINAL CIRCUIT	S-ANSCHLURSCHALTUNG	
	DUNTK3265XM50	S-Terminal Board Assembly	S-Anschluß-Platteneinheit	_
	<u>.                                    </u>	DIODES	DIODEN	
D6501       6504	RH- EX0168GEZZ		,	AA
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
J6501 S6501, 6502	QJ AKE0096GEZZ QSW-S0187GEZZ	Jack Switch, Separation Switch, Decoder	Buchse Schalter, Separation Schalter, Dekoder	AE AE
<del></del>	_	FRONT JACK UNIT	FRONTKLINKEN-SCHALTUNG	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

REF. NO. REF. NR.	PART-NO. 13845) TEIL NR.	DESCRIPTION NOW THE PARTY	BESCHREIBUNG	CODI
1.		DIODES	DIODEN	
D5101	RH-EX0168GEZZ	HZS15EB2	A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Company of A Com	T
				AA
5104	4 of 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the special to 100 the	23. <u>34</u> 223233		ĺ
7.1	<u> </u>	0011.0		<u> </u>
5.14		COILS	SPULENA - A - A - A - A - A - A - A - A - A -	e
L5101, 5102	VP-XF3R3K0000	3.3μH		АВ
3102	process of	DR. Co		
!		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TELL	
1	OBI CN02700577	4 284 34.5 U 200 1	SONSTIGE TELLE	1000
	QPLGN0378GEZZ QPLGN0878GEZZ	Plug, 3 pin (TM) Plug, 8 pin (TL)	Stecker, 3 polig (TM)	АВ
J5101	QJAKE0072CEZZ	Jack, Video In	Stecker, 8 polig (TL)  Buchse, Video-Eingang	AC
J5102 -	QJAKE0162GEZZ	Jack, Input-(L)	Buchse, Video-Eingang  Buchse, Eingang (L)	AD
J5103	QJAKE0163GEZZ	Jack, Input-(R)		AD
SC5101	QSōCD0408CEZZ	Socket, S-Video In	Anschluß, S-Video-Eingang	AG
•	   数 1 円 円数			
		MPX CIRCUIT	BSDV 20111111111111	
. *	DUNTKARARIES	The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	MPX-SCHALTKREIS	1.
	DUNTK3202HE50	MPX Board Assembly (VC-S1000G(BK))	MPX-Platteneinheit (VC-S1000G(BK))	·
	JONING 20211EST	MPX Board Assembly (VC-S1000S(BK))	MPX-Platteneinheit (VC-S1000S(BK))	-
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	.l
Q1601	VS2SC945APQ1E	2SC945		Τ
01602	VS2C1740SQR1E	2SC1740S		AB
01603	VSDTC124ES/-1	DTC124ES		AC
Q1604	VS2SD655-DE1E	2SD655		AB AC
			<u> </u>	
·/		INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	
IC1601	RH- i X0482GEZZ			АМ
IC1801	VHi SDA5642/ - 1	(VC-S1000G(BK))	(VC-\$1000G(BK))	AY
		DIODE	DIODE	_
D1601	RH-DX0142CEZZ	1SS133		AA
		CONTROLO		
· · · · · ·		CONTROLS	REGLER	
R1609	RVR-M4371GEZZ	10k(B) Mono Mono Cansel Adj.	Mono-Mono-Aufheben	AC
1612,			B.P.F-Einstellung	]
1622,			Pegeleinstellung	
1600	RVR-M4389GEZZ		Separation-Einstellung	
1628 R1614		1M(B) 117.5Hz Adj.	117.5-Hz-Einstellung 274.1-Hz-Einstellung	АВ
R1614		7.70v(R) 97/114- A.:	244 I-bla bipotolluna	AB
R1614 R1616	RVR-M4386GEZZ			
R1614		100k(B) PLL Frequency Adj.	PLL-Frequenzeinstellung	AC
R1614 R1616 R1618	RVR-M4386GEZZ RVR-M4380GEZZ	100k(B) PLL Frequency Adj. 10k(B) Mono Level Adj.	PLL-Frequenzeinstellung Mono-Pegeleinstellung	AC AB
R1614 R1616 R1618 R1642	RVR- M4386GEZZ RVR- M4380GEZZ RVR- M4334GEZZ	100k(B) PLL Frequency Adj. 10k(B) Mono Level Adj.	PLL-Frequenzeinstellung	AC
R1614 R1616 R1618 R1642	RVR- M4386GEZZ RVR- M4380GEZZ RVR- M4334GEZZ	100k(B) PLL Frequency Adj. 10k(B) Mono Level Adj. 33k(B) Pilot Level Adj.	PLL-Frequenzeinstellung Mono-Pegeleinstellung Leitpegeleinstellung	AC AB AB
R1614 R1616 R1618 R1642	RVR- M4386GE22 RVR- M4380GEZZ RVR- M4334GEZZ RVR- M4376GEZZ	100k(B) PLL Frequency Adj. 10k(B) Mono Level Adj. 33k(B) Pilot Level Adj.	PLL-Frequenzeinstellung Mono-Pegeleinstellung Leitpegeleinstellung	AC AB AB
R1614 R1616 R1618 R1642 R1646	RVR- M4386GE22 RVR- M4380GEZZ RVR- M4334GEZZ RVR- M4376GEZZ	100k(B) PLL Frequency Adj. 10k(B) Mono Level Adj. 33k(B) Pilot Level Adj. COILS AND FILTERS	PLL-Frequenzeinstellung Mono-Pegeleinstellung Leitpegeleinstellung	AC AB AB
R1614 R1616 R1618 R1642 R1646	RVR- M4386GE22 RVR- M4380GEZZ RVR- M4334GEZZ RVR- M4376GEZZ	100k(B) PLL Frequency Adj. 10k(B) Mono Level Adj. 33k(B) Pilot Level Adj.  COILS AND FILTERS	PLL-Frequenzeinstellung Mono-Pegeleinstellung Leitpegeleinstellung SPULEN UND FILTEREN	AC AB AB

·····				-
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
L1603 L1605 L1608 FL1601 FL1602 T1601	VP - XF 6R 8K 0000 VP - XF 150K 0000 VP - XF 1R 0K 0000 RF i L C0063CEZZ RF i L C0061CEZZ RC i L D0197CEZZ	6.8µH 15µH 1µH Filter	Filter Filter	AB AB AB AG AF AE
T1602	RCi LD0196CEZZ			AE
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	•
C1613 C1619 C1620 C1632, 1635	VCFYHA1HA104J VCQPKA2AA683J VCFYHA1HA473J RC-EZ0042GEZZ	0.1μF, 50V, 5%, Mylar 0.068μF, 100V, 5%, Polypro Film 0.047μF, 50V, 5%, Mylar 100μF, 16V, Electrolytic	Mylar Polypropylenfolie Mylar Elektrolytisch	AB AC AB AC
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPL GN0278GEZZ QPL GN0428TAZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0878GEZZ	Plug, 2 pin (CA) Plug, 4 pin (TP1606-1609) Plug, 6 pin (CC, CD) Plug, 8 pin (CB)	Stecker, 2 polig (CA) Stecker, 4 polig (TP1606 – 1609) Stecker, 6 polig (CC, CD) Stecker, 8 polig (CB)	AA AB AB AC
	<u></u>	HiFi CIRCUIT	HiFi-SCHALTKREIS	<u>'</u>
	RUNTK0558GEZZ	HiFi Board Assembly	HiFi-Platteneinheit	_
~		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q6301 Q6303, 6304, 6306,	98M2SC3939/// 98M2SC2712Y/G	2SC3939 2SC2712		AB
6314 Q6305 Q6307	98MUN2112//// 98M2SD1306D/E	UN2112 2SD1306		AB AC
6310 Q6311 Q6312, 6313	98M2SA1162Y/G 98MUN2212///	2SA1162 UN2212		AB AB
	J	INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC6301, 6305 IC6302 IC6303 IC6304	VHI BA7755/ / - 1 VHI HA12137/ - 1 VHI HA12150/ - 1 VHI HA12124NT1	BA7755 HA12137 HA12150 HA12124		AD AS AW AK
	<u> </u>	DIODES	DIODEN	
D6301 D6303	98M- MA151WK// 98M- MA221///	MA151WK 1SS119		AB AB
		CONTROLS	REGLER	
<del>"</del> 1	98MVZ066H1B35	300k(B) Bias Current Adj.	Vormagnetisierungsström-Einstellung	AC

REF. NO. REF. NR.	PARTENOSISSIDS	DESCRIPTION MORTHER AS	BESCHREIBUNG	CO KO
R6317	98MVZ066H1B52	500(B) Playback Level Adj.	Wiedergabepegel-Einstellung	' AI
R6339.	98MVZ066H1B13	1k(B) Level Meter Adj. (L)	Pegelmeter-Einstellung (L)	- 1
6343				A
		1k(B) Level Meter Adj. (R)	Pegelmeter-Einstellung (R) 40 11 12 13	1 1 1 1 1 1
R6354,	98MVZ066L1B54	50k(B) Deviation Adj. (L)	Vergleichseinstellung (L)	À
6362		50k(B) Deviation Adj. (R)	Vergleichseinstellung-(R)	14
R6356.	98MVZ066L1BE3	15k(B) Playback Level Adj. (L)		o Ac
-	JOMVZOODE IBES			A
6364		15k(B) Playback Level Adj. (R)	Wiedergabepegel-Einstellung (R)	
R6357	98MVZ066L1B55	500k(B) Drop Out Level Adj	Signalausfallpegel-Einstellung	———AE
				^"
	aggana (Jahan H	4794 CEC 80%	3	
1144		COILS AND TRNASFORMERS	SPULEN UND TRANSFORMATOR	
L6302	98M0405RA221J	220µH/ - 110 - 1 - 0.1 1 - 0.97 51 - 12.	DOMESTIC TO STANGE TO STANGE	AE
L6303,	98M0405RA101J	100aH	1 DOM BOTH TO A SERVICE TATE OF	AE
6304			المراب في حجوده مداير بازاد والمستحد وتشد فيسلم	At
		1		1
FL6301	RCilF0076GEZZ	Filter	Filter	T AF
FL6302	RCi LF0162GEZZ	Filter	Filter	
;	1		1	AF
FL6303	RCi LF0161GEZZ	Filter	Filter	AF
FL6304	RCi LF0060GEZZ	Filter PARALEID	Eilter	AI
T6301	RTRNH0056GEZZ	Oscillator Transformer		
10301	ATAMAOOSOGEZZ	1	Schwingungstransformator	Al
	, n°		The State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the S	
Ti Ti	.) (3)	( ) A Company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the company of the		
·		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C6302	98MP-1682JZ3/	$0.0068 \mu F$ , $100 V$ , $\pm 5 \%$ , Polypro Film	Polyprofilm	AC
C6322,	98MA1CU101B//	100μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	A A E
6332,		and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s		^-
•	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	TRANSPORT	i i	1
6334,	1.4.24	[ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	
6368		the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of th		
	0.000.1.01.01.01.01	100 5 104 514		
C6353,	98MA1AU101B//	100μF, 10V, Electrolytic	Elektrolytisch	AE
6367				
C6356	98MA0JU221B//	220μF, 6.3V, Electrolytic	Elektrolytisch	
			Lional Olymodi	AE
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	98MB5B-PH-KS/	Plug, 5 pin (BA)	Stecker, 5 polig (BA)	AB
	98MB6B-PH-KS/	Plug, 6 pin (BB)		[
	1		Stecker, 6 polig (BB)	AB
	98MB4B-PH-KS/	Plug, 4 pin (BC, BD, BE)	Stecker, 4 polig (BC, BD, BE)	AB
	98M09MQ-ST///	Plug, 6 pin (K6301)	Stecker, 6 polig (K6301)	
			Olooker, o pong (Nodo I)	AC
	98M07MQ-ST///	Plug, 7 pin (K6302)	Stecker, 7 polig (K6302)	AD
	98M12MQ-ST///	Plug, 12 pin (K6303)	Stecker, 12 polig (K6303)	AD
	98M05MQ-ST///	Plug, 5 pin (K6304)		
			Stecker, 5 polig (K6304)	AC
	98Mi LS- 2PS2L2	Plug, 2 pin (TP6301-6302)	Stecker, 2 polig (TP6301-6302)	AA
			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	''
	et allage (Clarical)	SIF CIRCUIT	TON-ZF-SCHALTUNG	
;	DUNTK3328XM50	SIF Board Assembly	Ton-ZF-Platteneinheit	-
		·		
2.1		TRANSISTOR	TRANSISTOR	
Q1901	VS2SC1906//1E	2SC1906		AC
		2017 (2011		
1		INTEGRATED CIRCUIT	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	
IC1901	RH- i X0028PAZZ	HA11221	citida	AÒ
	1 77, 1	0010 222 1977 37		1
	1 74.1 	COILS AND FILTER CONTROL	SPULEN UND FILTER	

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
L1901, 1903	VP-DF221K0000	220μΗ		АВ
L1902	VP - XF 1R8K0000	1.8μH		AB
T1901	RCILD0176CEZZ	SIF Detection Coil	Ton-ZF-Spule	AB
	1	MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QS ō CNO 5 7 9 GE Z Z	Socket, 5 pin (GA, GB)	Anschluß, 5 polig (GA, GB)	AC
		POWER CONTROL UNIT	HAUPTSTROMKONTROLLE- SCHALTUNG	
	DUNTK3345XM50	Power Control Board Assembly	Hauptstromkontrolle-Platteneinheit	_
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q9801,	VS2SB1117KU1E	2SB1117		AE
9803,				
9807 Q9802	VSDTC124EK/ - 1	DTC124EK		AB
Q9804,	VSDTC124ES/ - 1	DTC124ES		AB
9808				
Q9805	VS2SA1020Y/ - 1			AD
Q9806	VSDTC144ES/ - 1	DTC144ES		AB
Q9809	VS2SA1015Y/1E	2SA 1015Y		AC
Q9810	VS2SD468-C/-1	2SD468		AD
Q9811	VSDTC124ELT-1	DTC124ELT		AA AD
Q9812,	VS2SA950-Y/1E	2SA950-Y		^5
9815 Q9813,	VSDTA124ELT-1	DTA124ELT		АВ
9814 Q9816, 9817	VSDTA124ES/ - 1	DTA124ES		AB
<del>.</del>		INTEGRATED CIRCUIT	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	
	T	T	INTEGRIENTE SCHALTKREIS	AK
IC9801	RH-iX0013AEZZ	TA78009AP		AK
		DIODES	DIODEN	
D9801,	RH-DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802,				
9803,				
9804,				
9805,				
9808,				
9809,				
9810, 9811				
9811 D9807	RH-EXO374GEZZ	HZS6B1		AA
D9812	RH- EXO055GEZZ	MTZ6.2CT-72		АВ
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C0005	VCEAEA1CW107M	100µF, 16V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AC
C9805 C9806	VCEAEA1CW107M VCEAEA1AW107M	100μF, 10V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AB
	<u> </u>	MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	00=0110700577	Speket 10 pin	Anschluß, 10 polig	AC
SC1903	QSōCN1079GEZZ	Socket, 10 pin	Anschluß, 10 polig	AC
SC1904	QSōCN1279GEZZ	Socket, 12 pin	Aliabilida, 12 pong	

REFONO. REFONS.	PART NO.	DESCRIPTION OPPLISHING	BESCHREIBUNG	CODE
Alex .		POWER CIRCUIT	HAUPTSTROMSCHALTUNG	- VI
di	RDENC0364GEZZ	Power Board Assembly	Hauptstrom-Platteneinheit	
	#### FW #	TRANSISTOR	TRANSISTOR	
<u> </u>	95KUAC0027AZ	2SC2655		AE
:		INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	<u> </u>
 Δ IC901	95KUCZ0121ZZ	STR11006 70381 1 37 39 3		- TAT
∆ IC902	95KUCB0029AZ	PQ90R05		AT AK
▼ IC903	95KUCB0051AZ	P005R05	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	AK
▲ IC904	95KUCB0066ZZ	PQ12R05		AH
4.	3 5 74 3 2 4 1 Na 75 1 (2)			
	4 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DIODES	DIODEN	
∆ D901	95KUBB0148DZ	S1WB(A)60		<del>'</del>
∆ D902	95KUBDAC8R2C	RD8.2ESAB2		AF AB
∆ D'903	95KUBC0214BK	R1200F-F		AC
∆ D904,	95KUBC0125AZ	ERA15-01		AB
Δ 905 Δ D906,	95KUBA0005AZ	10055		
∆ D900, ∆ D907	95KUBC0143AA	1SS55   EU1Z		AB
∆ D908,	95KUBC0182BZ	10ELS2		AD
∆ 1.911				AD
∆ D909	95KUBB0173AZ	ESAC92M-02		AK
∆ D910	95KUBC0171AB	30DF1FC		AF
∆ D912	95KUBC0144AZ	15DF4		AE
		COILS	SPULEN	<u> </u>
<u>1</u> L901	95KUKZ0118ZZ	ELF18D-21D		T
L904,	95KUKZ0102ZZ	LALO3NA101K		AM AC
908	Mala La Chanales I de	Land to the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control o		~~
L905	95KUKZ0054ZZ	SBC07		AF
L906 L907	95KUKZ0251ZZ 95KUKZ0257ZZ	TSL0707220K		AE
L907	95KBFZ89112Z	LC06TB330K BL02RN1-R62		AE
	001121	DEOZIN FINO2		AB
912		·		
∆ T901	95K130035007	PTTP22		ВВ
		CONTROL	REGLER	
R930,	95KUFBA102CN	1k(B) Oscillation Adj.	0-38-4-1	<del>  -</del>
934	00KG/ 5X1026K	1k(B), Oscillation Adj.	Oszillatoreinstellung Oszillatoreinstellung	AC
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Costinatoreinstellung	
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	T.,
C901	95KUGFZ474CL	0.47μF, Polypro Film	Polyprofilm	AL
C902	95KUGFZ473BF	0.047μF, Polypro Film	Polyprofilm	AG
7 C903	95KUGCQ471AB	470pF, 2kV, Ceramic	Keramik	AC
7 906		secretaria de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición del la composición del composición de la composición del composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición del composición del composición del composición del composición del composición del composición del composición del composición del co		1.750
2 906: 2 C907	95KUGCZ101AB		Keramik	
C908		CO.E. ACOV. Flantan-Lastin	Elektrolytisch	AC
C909			Elektrolytisch	AP AP
C910			Elektrolytisch	ľ
C910 C911		.01µF, Polypro Film	Liektrolytisch	AE

	REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
Ī	∆ C912	95KUGFF333AR	0.033μF, Mylar	Mylar	АВ
- 1	∆ C913	95KUGFF472AR	0.0047μF, Polypro Film	Polyprofilm	AB
	A C914	95KUGAB100EG	10μF, 10V, Electrolytic	Elektrolytisch	AD
	∆ C915	95KUGCF 151BS	150pF, Ceramic	Keramik	AB
- 1	∆ C917,	95KUGCQ102AB	0.001µF, 2kV, Ceramic	Keramik	AC
- 1	918	SSKOGCGTOZAD	0.00 1 1 2 10 1 0 0 1 1 1 1 1		
- 1	C919	95KUGAG470BU	47μF, 100V, Electrolytic	Elektrolytisch	AG
-		95KUGAG470B0	1800μF, 35V, Electrolytic	Elektrolytisch	АН
-1	C921		200μF, 25V, Electrolytic	Elektrolytisch	AD
- 1	C922	95KUGAD221BU	1500μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	AG
ĺ	C924	95KUGAC152JP		Elektrolytisch	AD
	C928	95KUGAJ 220BU	22μF, 100V, Electrolytic	Elektrolytisch	AF
- 1	C930	95KUGAD102DW	1000μF, 25V, Electrolytic	Keramik	AC
- 1	▼ C833	95KUGCQ102AB	0.001μF, 2kV, Ceramic	Refailing	AC
	∆ 936		100 5 414 0	Keramik	AC
- 1	∆ C937	95KUGCZ101AB	100pF, 1kV, Ceramic	Keramik	AC.
				·	
ľ			RESISTORS	WIDERSTÄNDE	
ŀ	A B001	95KUECC685AB	6.8M ohm, 1/2W, Solid	Fest	АВ
ŀ	∆ R901, 902	SORUECCUOSAD	Clair, Chin, 1/211/ Cond		
- 1	R903	95KUEFG5R6AA	5.6 ohm, 2W, Metal Film	Metallshicht	AD
- 1	R903 ∆ R904	95KUEBBR39AF	0.39 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
- 1			0.039 ohm, 1/2W, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AA
	∆ R914	95KUEFCR39AK	1	Kohle	AA
- 1	∆ R915	95KUEEB5R6BB	5.6 ohm, Carbon	Kohle	AA
- 1	∆ R916	95KUEEC47OAK	47 ohm, 1/2W, Carbon	Kohle	l ÃÃ
	∆ R917	95KUEEB103BB	10k ohm, Carbon	Sicherung Wiederständ	AC
- 1	∆ R919	95KUEBB4R7AC	4.7 ohm, Fuse Resistor		AC
- 1	R923,	95KUEBBR22AG	0.22 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
	924	95KUEBB4R7AC	4.7 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
	∆ R925	95KUEBB4K/AC	4.7 Offit, Puse Nesistoi	distillating triodistating	7.0
Ì			MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
ŀ	A F001	95KPJCTB2001	Fuse, T2A250V	Sicherung	AD
- 1	∆ F901	95KPJC1B2001	Fuse, D12110C	Sicherung	AD
1	∆ F902	* - · · · ·	Fuse, PRT1600	Sicherung	AE
	Δ F903, Δ 904	95KPJCAP1601	ruse, FRI 1000	Sicherang	'
	∆ ICP901	95KPJCBB1001	Fuse, SSFR 1A	Sicherung	AE
	A ICFSUI	95KPKZ0451ZZ	Plug, 11 pin (PA)	Stecker, 11 polig (PA)	AD
			Plug, 3 pin (PB)	Stecker, 3 polig (PB)	AE
		95KECB7386ZZ	Plug, 2 pin (PC)	Stecker, 2 polig (PC)	AC
		95KPKZ0194ZZ		Stecker, 3 polig (PD)	AB
		95KPKZ0443ZZ	Plug, 3 pin (PD)	Stecker, 3 polig (PE)	AE
		95KPKZ0822ZZ	Plug, 3 pin (PE)	Netzkabel	AT
*	Δ	QACCZ2011GEZZ	AC Cord, 220V/50Hz	INGIZKADEI	
				kung: Bei der Auswechselung des Netzkabels n	auß das ass
	* Remark:	When changing main o tion plug must be cha	ord the whole cord with connec- * Bemer	ze Kabel mit Stecker ausgewechselt w	•
		* SWEDEN	ngee.	* SCHWEDEN	-
			as a spare part by SHARP ELEC-	SHARP ELECTRONICS (SVENSKA)	AB hat das
		TRONICS (SVENS		Kabel als Ersatzteil vorrätig.	
		* DENMARK		* DÄNEMARK	
			as a spare part by EWETRONIC	EWETRONIC A/S hat das Kabel a	ls Ersatzteil
		The cable is kept		vorrätig.	
		The cable is kept A/S.			
		A/S. * FINLAND		* FINNLAND	
		A/S. * FINLAND	s a spare part by ASA Kulutuselek-	* FINNLAND ASA Kulutuselektroniikka oy hat d	as Kabel als
		A/S. * FINLAND		<ul> <li>* FINNLAND         ASA Kulutuselektroniikka oy hat d         Ersatzteil vorrätig.</li> </ul>	as Kabel als
		A/S. * FINLAND The cable is kept astroniikka oy. * NORWAY	s a spare part by ASA Kulutuselek-	<ul> <li>* FINNLAND         ASA Kulutuselektroniikka oy hat d         Ersatzteil vorrätig.</li> <li>* NORWEGEN</li> </ul>	
		A/S. * FINLAND The cable is kept astroniikka oy. * NORWAY		<ul> <li>* FINNLAND         ASA Kulutuselektroniikka oy hat d         Ersatzteil vorrätig.</li> <li>* NORWEGEN         KTRANSE A/S hat das Kabel ai</li> </ul>	
		A/S. * FINLAND The cable is kept astroniikka oy. * NORWAY	s a spare part by ASA Kulutuselek-	<ul> <li>* FINNLAND         ASA Kulutuselektroniikka oy hat d         Ersatzteil vorrätig.</li> <li>* NORWEGEN</li> </ul>	
		A/S. * FINLAND The cable is kept astroniikka oy. * NORWAY	s a spare part by ASA Kulutuselek-	<ul> <li>* FINNLAND         ASA Kulutuselektroniikka oy hat d         Ersatzteil vorrätig.</li> <li>* NORWEGEN         KTRANSE A/S hat das Kabel ai</li> </ul>	

REF. NO. REF. NR.	PART NO. 12000 TEIL NR.	DESCRIPTION WATERS	BESCHREIBUNG	CODI
7 I		INFRARED REMOTE CONTROL CIRCUIT	INFRAROTFERNBEDIENUNGS-	2189
1	RRMCG0569GESA	Infrared Remote Control Unit	Infrarotfernbedienungseinheit 1991 den	3 ВЕ
	PRMCGOE70GEGA		(VC-S1000G(BK))	A -4.3
	RRMCG0570GESA	Infrared Remote control Unit (VC-S1000S(E		BE
		assir damada ayas		- <del>FSU.)</del>
· · · · · ·		TRANSISTOR E.S.	<u> </u>	la garage
<b>Q1</b>	92P3TSN0005T	2SC2411Ki (1)	<del>li pali vida, 1 di - didete, vi</del> cangli. California di Amerika di Amerika di Amerika	). AD
+ 5	<u> </u>	(VIII. V)	· ·	A : 2
		INTEGRATED CIRCUIT	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	್ಯಾಪಿಕ್-
ICO1	92P3SQ00211	M34201	AND THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY	AZ
	#111.1.1.2910.1	No.		
		DIODE AND CRYSTAL		
D1,	92P3T\$D0007T	DINZUZK		AC
2, 3,		(VC-S1000S(BK))	(VC-S1000S(BK))	
4,		and the many of the	experience of the second of the second	
7		The first of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second		
D01	92P3QH00019	SLR932	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	AE
X1	92P3EF00002	Crystal, 455kHz	Quarz	AD
X2	92P3EQ00010	Crystal, 32.768kHz	Quarz	ΑΉ
	<u> </u>	MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	<u> </u>
swo1	92PSSSS22388A	Switch, TV/VCR	Schalter, TV/VCR	AE
	i 11911 .			"
		CABINET PARTS	GEHAUSETEILE	
1	92PFA11D6808	Upper Cabinet	Obere Gehäusehälfte	AM
2	92PFA11E1701	Bottom Cabinet	Boden Gehäusehälfte	AK
3 4	92PFA11D2101 92PFA58A6601	Battery Cover	Batterie-Abdeckung	AD
5	92PFA42B2426	Rubber Key (VC-S1000S(BK))	Filternand and a construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construct	AE
5	92PFA42B2427	Rubber Key (VC-S10003(BK))	Gummitaste (VC-S1000S(BK)) Gummitaste (VC-S1000G(BK))	AT
6	92PFA62B1750	Indication Plate (A) (VC-S1000S(BK))	Anzeigeplatte (Å) (VC-\$1000S(BK))	AT
6	92PFA62B1751	Indication Plate (A) (VC-S1000G(BK))	Anzeigeplatte (A) (VC-S1000G(BK))	AN
7	92PFA62A9709	Indication Plate (B)	Anzeigeplatte (B)	AG
8	<del></del>	PWB Unit	Leiterplatteneinheit	-
9	92P3ELFA048	LCD	Flüssigkeitskristallanzeige	AX
10	92PFA23A5001	Spacer	Abstandsstück	AD
11	92P3ECFA0011	Connector	Steckverbinder	AF
12 13	92P3ETFA9602 92P2A391060	Battery Terminal (C)	Batterieklemme (C)	AB
14	92P2A502100	Screw Screw	Schraube	AA
15		Battery Terminal (A)	Schräube Betterieklemme (A)	AA
16	92P3ETFA9801	Battery Terminal (B)	Batterieklemme (A) Batterieklemme (B)	AC
17	and the second of the second second second	Knob	Knopf	AB
18		Rubber Key	Gummitaste	AH
	John Committee of	$a \in A^*A^*$	* *	
		January 1994 January 1997 (1997)	50 - 600001 507/00010	
	are takin a larak ana AnaA	THE OTHER PARTS	ANDERE TEILE	•
		Connecting Cord	Anschlußkabel	AK
		Guarantee Card (VC-S1000G(BK))	Garantiekarte (VC-S1000G(BK))	AC
		Operation Manual (VC-S1000S(BK))	Bedienungsanleitung (VC-S1000S(BK))	AZ
	Ti NS-1392GEZZ	Operation Manual (VC-S1000G(BK))	Bedienungsanleitung (VC-S1000G(BK))	AH

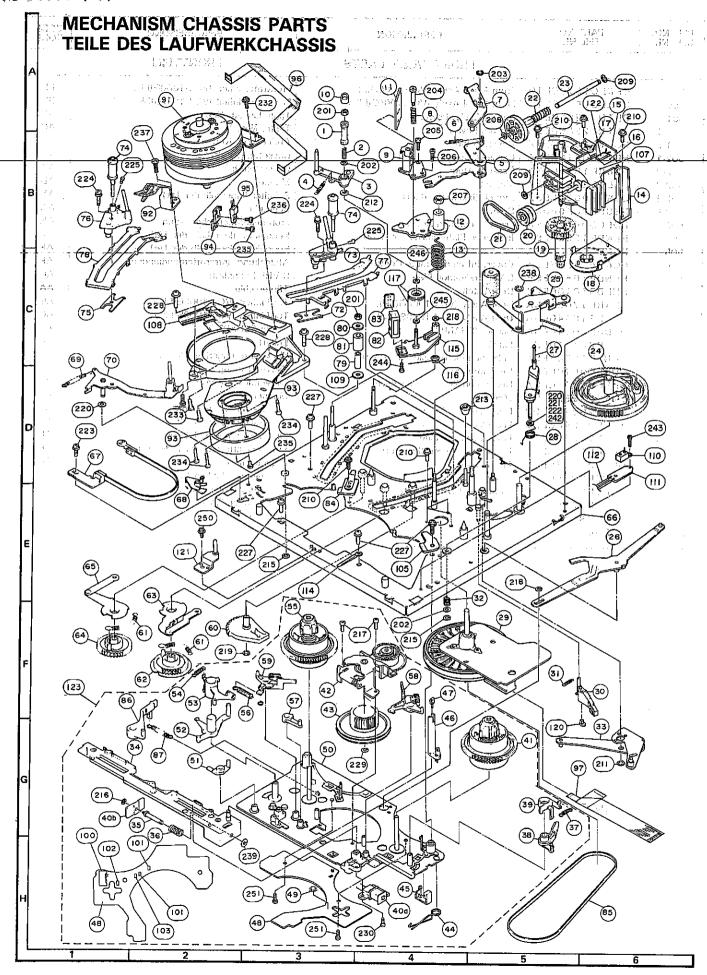
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
. 1 ***	<u> </u>	MECHANISM CHASSIS PARTS	TEILE DES LAUFWERKCHASSIS	
1	PGi DS0023GEFW	Retaining Guide	Rückhalteführung	AE
2	MSPRC0142GEFJ	Retaining Guide Spring	Rückhalteführungsfeder	AA
3	MLEVC0022GEZZ	Half-Loading Lever	Halb-Ladehebel	AF
4	MSPRT0270GEFJ	Half-Loading Lever Spring	Halb-Ladehebelfeder	AA
5	MLEVF0284GEFW	Half-Loading Drive Lever	Halb-Ladeantriebshebel	AC
6	MSPRT0269GEFJ	Half-Loading Reciprocating Spring	Halb-Ladehebelfeder (hin- und herbewegend)	AA
7	MLEVF0283GEZZ	Half-Loading Reciprocating Lever	Halb-Ladehebel (hin- und herbewegend)	AB
8	MSPRC0144GEFJ	Azimuth Spring	Azimuthfeder	AA
9	RHEDU0070GEZZ	Audio/Control Head Ass'y	Ton-/Steuerkopfeinheit	AS
10	PCAPS1015GEZZ	Retaining Guide Cap	Rückhalteführungskappe	AA
11	QPWBF2888GEZZ	Audio/Control Head PWB	Ton-/Steuerkopf-Leiterplatte	AB
12	MLEVF0292GEZZ	Audio/Control Head Arm	Ton-/Steuerkopfarm	AD
13	MSPRD0087GEFJ	Audio/Control Head Arm Spring	Ton-/Steuerkopfarmfeder	AA
14	LHLDZ1606GEZZ	Loading Block Holder Ass'y	Ladeblockhaltereinheit	AC
15	QPRBF2886GEZZ	Loading Block PWB	Ladeblock-Leiterplatte	ÄD
16	RMÖTM1049GEZZ	Loading Motor	Lademotor	AM
17	QPLGN0429TAZZ	Plug, 4 pin (MG)	Stecker, 4 polig (MG)	AB
17	QSW-ROO26GEZZ	Cam Switch	Nockenschalter	AE
	NGERW1032GEZZ	Worm Wheel	Schneckenzahnrad	AC
19		Loading Motor Pulley	Lademotorriemenscheibe	AC
20	NPLYV0133GEZZ		Laderiemen	AA
21	NBLTK0058GE00	Loading Belt	Schneckeneinheit	AC
22	NGERW1031GEZZ	Worm Ass'y	Schneckenwelle	AB
23	NSFTG0045GEFJ	Worm Shaft	Hauptnocken	AC
24	NGERH1129GEZZ	Master Cam	Andruckrollen-Hebeleinheit	AN
25	MLEVF0281GEZZ	Pinch Roller Lever Ass'y		AE
26	MLEVF0290GEZZ	Relay Shifter Lever	Übertragungs-Schalthebel	AG
27	MLEVC0023GEZZ	Reverse Guide	Rückwärtsführungseinheit	1
28	MSPRD0086GEFJ	Reverse Guide Spring	Rückwärtsführungsfeder	AA
29	RMÖTN2019GEZZ	Capstan D.D. Motor	Antriebsachsen-Direktantriebsmotor	AZ
30	MLEVP0136GEZZ	Slow Brake Lever	Langsambandlauf-Bremshebel	AA
31	MSPRT0276GEFJ	Slow Brake Spring	Langsambandlauf-Bremshebelfeder	AA
32	MSPRC0151GEFJ	Reverse Guide Spring	Rückwärtsführungsfeder	AA
33	MLEVF0289GEZZ	Relay Gear Drive Lever	Übertragungszahnrad-Antriebshebel	AE
34	MSLiF0043GEZZ	Brake Shifter	Bremsumschalter	AK
35	NSFTZ0068GEFD	Brake Lock Shaft	Bremsverriegelungswelle	AC
36	MSPRC0143GEFJ	Absorber Plate Spring	Aufnehmerplattenfeder	AB
37	MSPRT0274GEFJ	Video Search Spring	Bildsuchlauf-Feder	AB
38	MLEVPO130GEZZ	Video Search Brake Lever	Bildsuchlauf-Bremshebel	AD
39	MLEVPO131GEZZ	Video Search Reciprocating Lever	Bildsuchlauf-Hebel (hin- und herbewegend)	AC
40	RPLU-0083GEZZ	Brake Solenoid Ass'y	Brems-Solenoideinheit	AF
41	NDAI V1046GEZZ	Take-Up Reel Disk Ass'y	Aufwickelspulen-Spulenscheibeneinheit	AG
42	NGERH1128GEZZ	Idler Gear Ass'y	Zwischeradeinheit	AN
43	NPLYV0134GEZZ	Reel Pulley	Spulenriemenscheibe	AC
44	MSPRD0085GEFJ	Shifter Spring	Umschalterfeder	AB
45	PCōVP1018GEZZ	Shifter Spring Cover	Umschalterfederabdeckung	AC
46	LHLDP1092GEZZ	Cassette LED Holder	Cassetten-Leuchtdiodenhalter	AE
47	RH-PX0169GEZZ	Cassette LED	Cassetten-Leuchtdiode	AD
48	QPWBF2887GEZZ	Reel Sensor PWB	Spulensensor-Leiterplatte	AK
49	RH-PX0175GEZZ	Reel Sensor	Spulensensor	AE
50	LCHSS0016GEZZ	Reel Block Chassis	Spulenblock-Chassis	AL
50 51	MLEVP0134GEZZ	Tension Adjusting Lever	Spannungseinstellhebel	AC
51 52	MLEVP0134GEZZ	Tension Release Lever	Spannungsfreigabehebel	AC
53	MLEVP0133GEZZ	Back Tension Lever	Rückzugshebel	AC
53 54	MSPRT0273GEFJ	Spring, Fast-forward	Feder für Schnellvorlauf	AB
	NDAI V1047GEZZ	Supply Reel Disk Ass'y	Abwickelspulenscheibeneinheit	AH
55 56		Main Brake Spring	Hauptbremsfeder	AC
56 57	MSPRT0272GEFJ	Intermediate Lever	Zwischenhebel	AC
57 50	MLEVP0135GEZZ	Main Take-Up Brake Lever	Hauptaufwickelbremshebel	AE
58	MLEVP0129GEZZ	· ·	Hauptabwickelbremshebel	AE
59	MLEVP0128GEZZ	Main Supply Brake Lever	Lade-Übertragungshebel	AA
60	NGERH1121GEZZ	Loading Relay Gear	Lade-Feder (hin- und herbewegend)	AA
61	MSPRT0271GEFJ	Loading Reciprocating Spring	-	AA
62	NGERH1120GEZZ	Take-Up Loading Gear	Hauptaufwickel-Ladezahnrad	AC
63	MLEVF0304GEZZ	Take-Up Loading Arm Ass'y	Hauptaufwickel-Ladearmeinheit	1
64	NGERH1119GEZZ	Supply Loading Gear	Abwickel-Ladezahnrad	AA
65	MLEVF0303GEZZ	Supply Loading Arm Ass'y	Abwickel-Ladearmeinheit	AC
66	LCHSM0096GEZZ	Main Chassis Ass'y	Hauptchassiseinheit	AR
67	LBNDK1002GEZZ	Tension Band Ass'y	Spannbandeinheit	AD

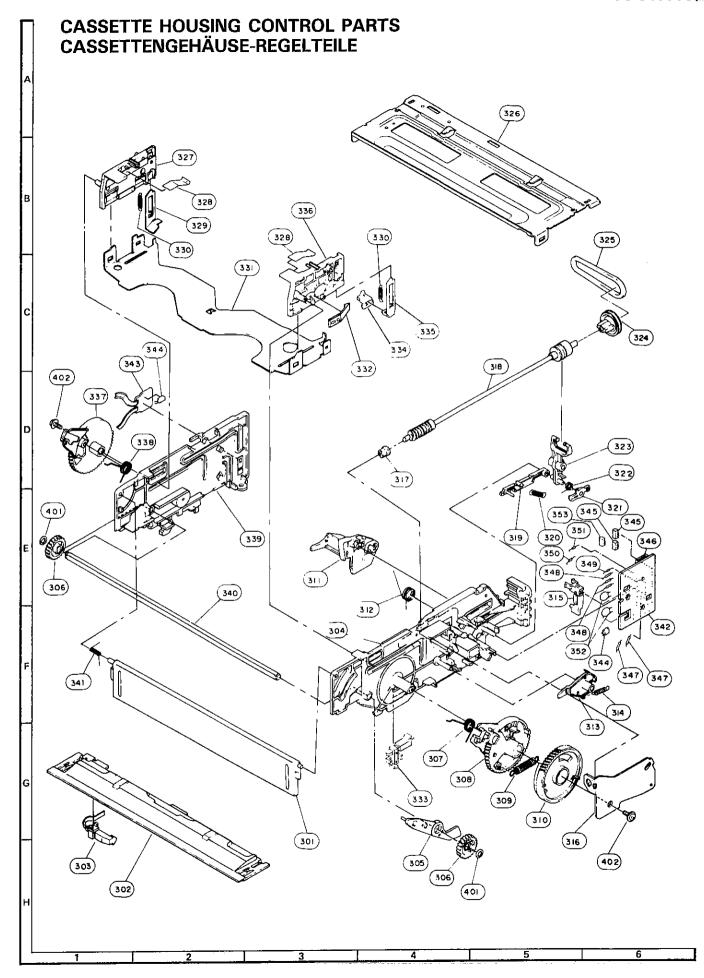
REFUNO.	PART NO TEIL NR.	DESCRIPTION	J-3739FRD%	BESCHREIBUNG	KOL
68	   LHLDZ1,607,GEZZ	Tension Spring Hook Plate	ny garty c	Spannfeder-Einhakplatte	AA
69	MSPRT0275GEFJ	Tension Spring		Spannfeder	AA
70	MLEVF0291GEZZ	Tension Arm Ass'y		Spannarmeinheit # 11334 Avenue	f
72	MSLIF0049GEF,W			Aufwickelstab-Unterteilversteller	AF
73	LPōLMOO37GEZZ	Take-Up Pole Base Ass'v	14:11		AB
7.4	NRoLPOO62GEZZ			Aufwickelstab-Unterteileinheit	AG
75	MSLIF0048GEFW		tydind∃ :		AE
		Committee Date Date A 4	1.17.17		AB
	LPōLMOO36GEZZ		eş Egerici o	Abwickelstab-Unterteileinheit	AG
777	PGL DMOOGGGEZZ	Take-Up Loading Rail	ad a grandman	Aufwickel-Ladeschiene	AB
78	PGi DM0067GEZZ	Supply Loading Rail		Abwickel-Ladeschine	AB
79	NSFTL0563GEEW	Supply Impedance Roller Innor	्रीक र्राटी हैंस	Innere Abwickelwiderstandsrolle	AC.
80	PGi DH0031GEFW	Supply Impedance Roller Flange	1,	Abwickelwiderstandsrollenflansch	AA
81	NROLPOOSEGEZZ	Supply Impedance Roller	۱۰ ۱۱۰ با ایران	Abwickelwiderstandsrollenflansch	AD
.82	RHEDTO023GEZZ	Full Erase Head Ass'y	in Art.	1 4 7 11 7 1 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AK
83	QPWBF2936GEZZ	Full Erase Head PWB	andi anA bi		AA
84	LANGAOO54GÉŽŽ	Supply Reel Retainer Ass'y		-Abwickelspulen-Rückhaltereinheit	ΑC
85	NBLTKOO59GEOO	Reel Belt	7/33/\ Hb)	Spulenriomen	1 .
86	MLEVPO146GEZZ	Auxiliary Fast-Forward Brake Leve	). ).	Spulenriemen Schnellvorlauf-Hilfsbremshebel	AB
87	MSPRT0282GEFJ	Auxiliary Fast-Forward Brake Spri		Schnellvörlauf-Hilfsbremshebelfeder	AE
<sup>2</sup> 91	DDRMWOOO8HE11	Drum Ass v	''g		AB
92	QBRSK0021GEZZ	Earth Brush Ass'y		Trommeleinheit	BW
93				Nassedursteneinheit	AC
94	RMOTP1096GEZZ	l'Drum D.D. Motor Ass'y		Nophtrommel-Direktantriebsmotoreinheit	AW
		Heater Angle		Heizungswinkel	AC
95	VHi M5F 7805L - 1	3-terminal Regulator		Regler, 3 Anschlußklemmen	ΑE
96	QCNW-4880GEZZ	Full Flat Cable (Drum D.D. Motor)		Flachkabel (Trommel, Direktantriebsmotor)	AN
97	QCNW-6171GEZZ	Full Flat Cable (Capstan D.D. Mot	or)	Flachkabel (Antriebsachsen-	АН
for		10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Direktantriebsmotor)	
100	QSōCN0734REZZ	Socket, 7 pin (MF)		Anschlüß, 7 polig (MF)	AC
101	VRS-TW2ED221J	220 ohm, 1/4W, 5%, Oxide Film		220 Ohm, 1/4 W, 5%, Oxidfolien-Kondensator	AA
102	VCKYTV1HB102K	0.001µF, 50V, 10%, Ceramic		0,001 μF, 50 V, 10%, Scheibe	AA
103	VRS-TV1JD104)	100k ohm, 1/16W, 5%, Oxide File	m 6.1	100 kOhm, 1/16 W, 5%, Oxidfolien-	AA
- 5	who is the con-	and the annual of	# 2	Kondensator	AA
105	LANGAOO51GEFW	Take-Up Reel Disk Catch Holder		Aufwickelspulenscheiben-Verriegelungshalter	
107	PSLDM9196GEFW	Loading Motor		Adi wickelspulenscheiden-vernegelungsnalter	AB
108	PGI DC0039GEFW	Drum Base	I		AB
109	PGi DS0027GEZZ	Supply Impedance Roller Flange L		Kopftrommelbasis	AL
110	QSW- MO026GEZZ	S-Switch		Widerstandrollenflansch für Abwicklung	AA
,111	QPWBF3101GEZZ			S-Schalter	AF
112		S-Switch/PWB		S-Schalter-Leiterplatte	AΒ
	QCNW- 5725GE;Z;Z;;		7	S-Schalter-Zuleitung	AB
114	LHLDW1019GEZZ	Wire Holder	1.5	Zuleitung-Halter	AΑ
115	MARMP0040GEZZ	Full Erase Head Arm Ass'y	i	,Vollöschkopfarmeinheit:	AD
116	MSPRD0096GEFJ,		11.0	Vollöschkopfarmfeder	AA
117	NRÖLPOO66GEZZ.	Impedance Roller Ass'y	2	Impedanz-Rolleginheit	AD
120	PCAPS 1018GEZZ	Slow Brake Shaft Cap		Langsambandlauf-Bremswellenkappe	AA
.121	LANGF7061GEZZ	Release Pin Angle Ass'y	Í	Auslösestift-Winkeleinheit	AC
122	VCKZPA1HF103Z	0.01µF, 50V, Ceramic		0,01μF, 50V, Keramic	AA
123	CCHSS0018GE06	Reel Block Ass'v	ļ	Spulenblock-Einheit	
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ΑZ
,	274.547	1. N. H. H. H. H. H. H. H. H. H. H. H. H. H.	e.,	And the second second second	
· .		Little Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the	2.	the Property of the Control of the Control	
sverille S	: * ·	CASSETTE HOUSING CO	ONTROL	CASSETTENGEHÄUSE-REGELTEILE	
<del></del>	CHL DX3051GE00				_
	CHEDASUS (GEOO.	Cassette Housing Control Assembl (Excludes the Cassette Cover)	γ	Cassettengehäuse-Steuereinheit (Ausschließlich Cassettenfachdeckel)	AY
301	HDECQ0639GESA	Cassette Cover			
302	PGi DM006:9GE0:0	Down Guide		Cassettenfachdeckel	AF
303	QSW-F0034GEZZ	Cassette Erase Protection Switch		Abwärtsfürung	AC
303			-	Cassetten-Löschschutzschalter	AC
1	LHLDX1008GE00	Cassette Housing Frame (Right)		Cassettengehäuserahmen (rechts)	AF
305	MARMP0038GE00	Cassette Cover Arm		Cassettenfachdeckelarm	AA
306	NGERW1036GEZZ	Phase Gear :::	I	Phasenzahnrad 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AA
307	MSPRD0088GEFJ	Drive Gear Spring (Right)	1	Antriebszahnradfeder (rechts)	AA
308	NGERW1034GEZZ	Drive Gear (Right)	erain den	Antriebszahnrad (rechts)	AB
309		Reciprocating Spring		Feder (vor- und zurückbewegend)	
310	NGERW1033GEZZ	Worm Wheel Gear			AA
311	ML EVP0142GE0.0::	Open Lever 2004		Schneckenzahnrad	AB
I .	MSPRD0091GEFJ	Open Lever Spring		Offnungshebel: 5 7, 1 (2)	AA
317	かっと ロロリリン しほじきょうし	CUER Lever Spring		Offnungshebelfeder	AA
312	;	, -			7.0
313 314	MLEVP0141GEZZ:	Switching Lever Switching Lever Spring	ļ.	Schalthebel Schalthebelfeder	AΑ

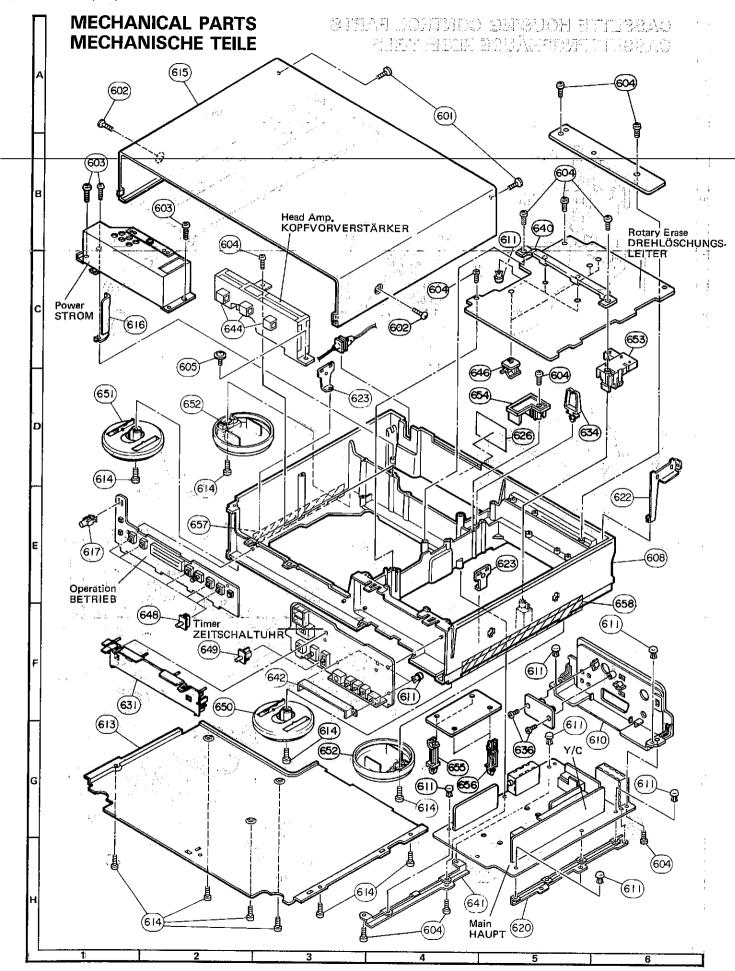
215				KODE
315	QSW-F0040GEZZ	Cassette Switch	Cassettenschalter	AD
316	LANGF9355GEFW	Worm Bracket	Schneckenhalter	AB
1	NBRGP0013GEZZ	Bearing	Lager	AA
1	NSFTD0016GEZZ	Worm Shaft Ass'y	Schneckenwelleneinheit Kupplungs-Verriegelungshebel	AE AA
1	MLEVP0140GEZZ	Clutch Lock Lever Clutch Lock Lever Spring	Kupplungs-verriegelungshebelfeder	AA
	MSPRT0279GEFJ MLEVP0139GEZZ	Clutch Release Lever	Kupplungs-Freigabehebel	AA
	MSPRD0092GEFJ	Clutch Release Lever Spring	Kupplungs-Freigabehebelfeder	AA
1	MLEVP0138GEZZ	Clutch Lever	Kupplungshebel	AA
324	NPLYV0135GEZZ	Pulley	Riemenscheibe	AA
325	NBLTK0060GE00	Cassette Loading Belt	Cassetten-Laderiemen	AB
1	LANGF9354GEFW	Upper Plate	Obere Platte	AD
	LHLDX1013GE00	Slider Holder (Left)	Verstellerhalter (links)	AB
	MSPRP0115GEFJ	Cassette Spring	Cassettenfeder Verstellerverriegelung (links)	AB AA
I	MSPRT0281GEFJ	Slider Lock (Left) Slider Lock Spring	Verstellerverriegelungsfeder	AA
	MSLIF0044GEFW	Slider	Versteller	AF
•	MARMP0039GEZZ	Lock Release Lever Ass'y	Verriegelungs-Freigabehebel einheit	AA
1	QSW-F0037GEZZ	Auto Load Switch	Automatisher Ladeschater	AD
1	MLEVP0143GE00	Slider Lock Cover	Verstellerverriegelungsabdeckung	AA
	LANGF9356GEFW	Slider Lock (Right)	Verstellerverriegelung (rechts)	AA
1	LHLDX1012GE00	Slider Holder (Right)	Verstellerhalter (rechts)	AB
	NGERW1035GEZZ	Drive Gear (Left)	Antriebszahnrad (links)	AB
1	MSPRD0089GEFJ	Drive Gear Spring (Left)	Antriebszahnradfeder (links)	AA AF
1	LHLDX1009GE00	Cassette Housing Frame (Left)	Cassettengehäuserahmen (links)	AF AD
1	NSFTD0015GEFD	Main Shaft Cassette Cover Spring	Hauptwelle Cassettenfachdeckelfeder	AA
1	MSPRD0090GEFJ QPWBF3194GEZZ	Start Sensor PWB	Startsensor-Leiterplatte	AC
1	QPWBF2894GEZZ	End Sensor PWB	Endsensor-Leiterplatte	AB
1	RH- PX0053GEZZ	Phototransistor	Phototransistor	AF
1	VS2SA937-Q/-1	Transistor	Transistor	AC
1 1	QSōCN0595GEZZ	Socket, 5 pin	Steckbuchse, 5 polig	AB
347	VRD-RA2BE153J	15k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	15 kOhm, 1/8W, 5%, Kohle	AA
348	VRD-RA2BE223J	22k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	22 kOhm, 1/8W, 5%, Kohle	AA
1	VRD-RA2BE332J	3.3k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	3,3 kOhm, 1/8 W, 5%, Kohle	AA
1	VRD-RA2BE472J	4.7k ohm, 1/8W, 5%, Carbon 10k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	4,7 kOhm, 1/8 W, 5%, Kohle 10 kOhm, 1/8 W, 5%, Kohle	AA AA
1	VRD-RA2BE103J VCTYPA1EX473M	0.047μF, 25V, 20%, Ceramic	0,047 µF, 25 V, 20%, Keramik	ÄÄ
1	VSDTC124F//-1	Transistor, DTC124F	Transistor	AC
	LX- WZ 1020GE00	Cut Washer (4.2W-6.0-0.5)	C-Scheibe (4,2W-6,0-0,5)	AA
	LX-HZ3046GEFD	Screw (B Tight BTN3P + 6S)	Schraube (B Tight BTN3P + 6S)	AA
		SCREWS, NUTS, AND WASHERS	SCHRAUBEN, MUTTERN	<u>I.</u>
		SCREWS, NOTS, AND WASHENS	UND UNTERLAGSCHEIBEN	
201	XNFSD20-16000	Adjusting Nut	Einstellmutter	AA
1	XWHSD26-05060	Washer W2.6S-6-0.5	Unterlegscheibe W2,6S-6-0,5	AA
1	XRESJ20-04000	E Ring-2	E-Ring-2	AA
1	LX-BZ3095GEFD	AC Head Screw	Tonkopf-Einstellschraube	AA
	XBPSD26P06000	Azimuth Adjusting Screw	Azimuth-Einstellschraube Neigwinkel-Einstellschraube	AA AA
	LX-BZ3096GEFD	Tilt Adjusting Screw Adjusting Nut (A/C Head)	Einstellmutter (Tonkopf)	AB
	XNFSD40-31000 XWHJZ31-05054	Washer W3.1-5.4-0.5	Unterlegscheibe W3,1-5,4-0,5	AA
1	LX- WZ1041GE00	Washer W2.6-6-0.5 (LM)	Unterlegscheibe W2,6-6-0,5 (LM)	AA
	XHPSD26P06WS0	Screw C2.6P+6S	Schraube C2,6P+6S	AA
1	XRESJ30-06000	E Ring-3	E-Ring-3	AA
1	XWHJZ45-02060	Washer PSW4.6-6-0.25	Unterlegscheibe PSW4,6-6-0,25	AA
1 ' 1	LX-NZ3043GEFW	Adjusting Nut	Einstellmutter	AB
	LX-WZ1003GE00	Washer CW2.1-5-0.5	Unterlegscheibe CW2,1-5-0,5	AA
	XRESJ12-03000	E Ring-1.2	E-Ring-1.2	AA
	XHPSD26P03000	Screw S2.6P+3S	Schraube S2.6P + 3S Unterlegscheibe 2.5-5.4-0.5	AA AA
	LX- WZ1006GE00	Washer 2.5-5.4-0.5	E-Ring-2.5	AA
	XRESJ 25- 04000 XWHJ Z 25- 05050	E Ring-2.5 Washer W2.6-5-0.5	Unterlegscheibe W2,6-5-0,5	AA
1	XWHJZ25-05050 XWHJZ25-01050	Washer W2.6-5-0.13	Unterlegischeibe W2,6-5-0,13	AA
22,				

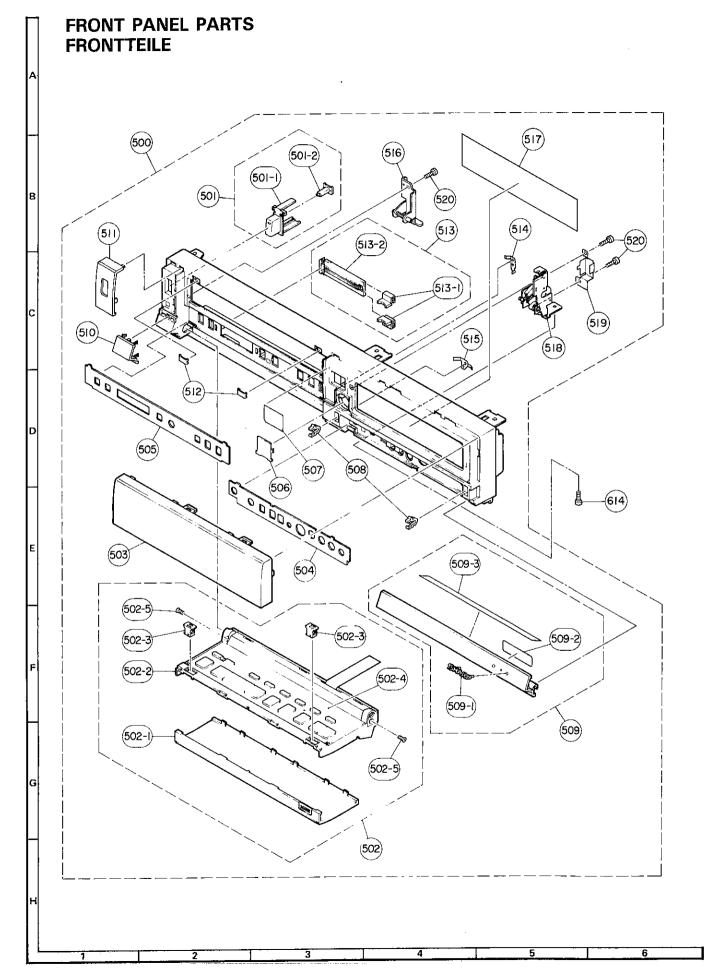
	REF. NO.	PART NO. 1981/0: TEIL NR. 1981/0:	DESCRIPTION 01(3)?	90408	BESCHREIBUNG	%CODE
	222	XWHJ Z 25- 02050	Washer W2.6-5-0.25		Unterlegscheibe W2,6-5-0,25	AA
	223	LX-HZ3043GEZZ	Screw W2.6+6S		Schraube W2,6#6S 3 - 40 at 1 a set 2 a	, AA
	224	LX-BZ3099GEZZ	Screw WSW2P ± 11S (W5)		Schraube WSW2P + 1.18 (W5)	AB
	225	LX-XZ3030GEED	Screw M2x4		Schräube M2x4 23 3 30 1 3 3 3 3	AC
	.227	XJPSD26P08WS0			13/B-Tight/ Schräube C2,6P + 8S	
	228	XHPSD30P08WS0		pund	Schräube C3PP8S 14 32 37 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	- AA
-	229	LX-WZ1040GE00	Washer CW2:5-6-0.5		Unterlegscheibe CW2,5-6-0,5	'AA
	230	XJBSD20P06000		100 100	B=Fight Schraube 2P+6\$ 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ÁA
	232	LX-HZ3045GEFD	Screw S3P + 8S-6W	-,		ÄÄ
	233	LX-BZ3064GEFN	Screw SW3P + 6S-Ni		Schraube \$3P+8\$-6W-201-10-17-11-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-	AA
	234		Screw SW2:6P+12S	1. (1)	Schräube SW2,6P 412S 44 199 11 14.1	AA
	235	XBP\$D30P05J00	Screw SW3P45S		Schräube SW3P + 5S	AA
	236	XBPSD30P06J00		4		AA
	237	XHPSD30P06000	SCIEW SW3F+63 SCIEW S3P46S	•	Schraube SW3P + 6S	AA
_	-238	LX-RZ3001AEZZ			Schraube S3P+6S	AA
	239	LX- WZ1042GE00	E Ring (Curl)		E-Ring Unterlegischeibe CW2,7-7-0,5	ĀA
	V 7	1	Washer CW2.7-7-0.5	2.	Unterlegischeibe CW2,7-7-0,5	AA
	242	XWHJZ25-04050	Washer W2.6-5-0.4	/ 20 To 12	Unterlegscheibe W2,6-5-0,4	AA
	243	XHPSD20P08000	3016W (32F + 63/		Schraube (S2P + 8S)	AA
	244	XBPSD20P03000	Screw 2P + 3S		Schraube (S2P + 8S) Schraube 2P + 3S	AA
ļ	245	XWHJ Z 21-05050	Washer (2.1W-5-0.5)	- I	Unterlegscheibe (2.1W-5-0.5)	AA
ſ	246	LX-WZ1044GE00	Washer (CW1.6-4-0.5)	,	Unterlegscheibe (CW1.6-4-0,5)	AA
	250	XHPSD30P04WS0	Washer (C3P + 4S)		Unterlegscheibe (C3P + 4S)	'AA
	251	XHPSD20P03000	Washer (S2P+3S)		Unterlegscheibe (S2P + 3\$)	AA
			Maring after a 1		e de porta de desentación de la calenda en la esta de que en la esta de la esta de la esta de la esta de la est La esta de la esta de la esta de la esta de la esta de la esta de la esta de la esta de la esta de la esta de	
	i.				der Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Co	
ŀ	**	1100	A SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECTION OF THE SECT		471 AF 12	
			MECHANICAL PARTS	·	MECHANISCHE TEILE	
ŀ	601	LX-HZ3030GEFF	Screw		Schraube	AA
	602	LX-HZ3040GEFF	Screw		Schraube and a second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s	AA
ŀ	603	XEBSD40P16000	Screw		Schraube m	AA
	604	XEBSD30P12000	Screw	i	Schraube	AA
	605	XHPSD30P08WS0	Screw		Schraube	1
	608	GCABB1085GEZZ	Main Frame		Hauptrahmen	AA
- 1	610	GCōVA1571GEZZ	Antenna Terminal Cover		Antennenanschlußdeckel	AS AF
ſ	61.1	LX-LZ1001GEZZ	Rivet		Niet	1
ŀ	613	GBDYU3056GEZZ	Bottom Plate		Bodenplatte	AA
ľ	614	XJBSF30P14000	Screw on this to		Schraube	AG
ľ	615	GCABA3051GESM			Obere Gehäuseeinheit	AA
ı	616	LANGKO106GEFW	Angle, Top Cabinet (C)			AS
ŀ	617	L HL DP 1012GE08	Holder, LED	7	Winkelstütze: Obere Gehäuseeinheit (C)	ÅВ
ı	620	LANGF7046GEFW	Angle, Main		Halter, LED	AC !
- 1	622	LANGKO105GEFW				1 1
- 1	623				Winkelstütze, Haupt	AD
- [			Angle, Top Cabinet (B)		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B)	AD AC
	626	LANGKO125GEFW	Angle, Top Cabinet (A)	2 4	Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A)	AD AC AB
-	626	LANGKO125GEFW TLABM1781GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK))		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK))	AD AC AB AB
	- 626	LANGKO125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK))		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK))	AD AC AB AB
	626 631	LANGKO125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre	AD AC AB AB AB
	626 631 634	LANGKO125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter	AD AC AB AB
	626 631 634 636	L ANGKO125GEFW TL ABM1781GEZZ TL ABM1785GEZZ L HL DZ1637GEZZ L HL DW1007GEZZ XEBSD30P08000	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter	AD AC AB AB AB
	626 631 634 636 640	LANGKO125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze	AD AC AB AB AB AE AB
	626 631 634 636 640 641	LANGKO125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Ängle Ängle		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze	AD AC AB AB AB AE AB
	626 631 634 636 640 641 642	LANGKO125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Hälter Schraube Winkelstütze Winkelstütze	AD AC AB AB AE AB AA
	626 631 634 636 640 641 642 644	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM 1 7.8 1 GEZZ TL ABM 1 7.8 5 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder	rent .	Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Halter	AD AB AB AB AB AA AC AD
	626 631 634 636 640 641 642 644 646	L ANGKO125GEFW TL ABM1781GEZZ TL ABM1785GEZZ L HL DZ1637GEZZ L HL DW1007GEZZ XEBSD30P08000 L ANGF7063GEFW L ANGF7062GEFW L ANGF9377GEFW L HL DW1113GEZZ L HL DZ1639GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Hälter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter	AD AB AB AB AB AC AC AC AA
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647	L ANGKO125GEFW TL ABM1781GEZZ TL ABM1785GEZZ L HL DZ1637GEZZ L HL DW1007GEZZ XEBSD30P08000 L ANGF7063GEFW L ANGF7062GEFW L ANGF9377GEFW L HL DW1113GEZZ L HL DZ1639GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Hälter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter	AD AB AB AB AB AB AC AC AC AA
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648	L ANGKO125GEFW TL ABM1781GEZZ TL ABM1785GEZZ L HL DZ1637GEZZ L HL DW1007GEZZ XEBSD30P08000 L ANGF 7063GEFW L ANGF 7062GEFW L ANGF 9377GEFW L HL DW1113GEZZ L HL DZ1639GEZZ L HL DZ1638GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter Gleitknoof	AD AB AB AB AB AC AC AC AA
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647	L ANGKO125GEFW TL ABM1781GEZZ TL ABM1785GEZZ L HL DZ1637GEZZ L HL DW1007GEZZ XEBSD30P08000 L ANGF 7063GEFW L ANGF 7062GEFW L ANGF 9377GEFW L HL DW1113GEZZ L HL DZ1639GEZZ J KNBP1052GESA	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter Halter Gleitknopf	AD AC AB AB AE AB AC AC AC AC AD
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 9 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter Halter Gleitknopf	AD AC AB AB AB AC AC AC AC AD AC AD AC AD AD
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM 1 7.8 1 GEZZ TL ABM 1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL E GP 9 0 3 7 GE 0 2	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R)	AD AC AB AB AB AC AC AC AC AD AC AD AD AD AM
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL E GP 9 0 3 7 GE 0 2 CL E GP 9 0 3 8 GE 0 2 GL E GP 9 0 3 9 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Hälter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss (L)	AD AC AB AB AB AC AC AC AC AC AD AM AM
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL E GP 9 0 3 7 GE 0 2 CL E GP 9 0 3 8 GE 0 2 GL E GP 9 0 3 9 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Hälter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Helter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss (L) Rucksoite-Fuss	AD AC AB AB AB AC AC AC AC AD AM AM AC
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBSD 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL E GP 9 0 3 7 GE 0 2 CL E GP 9 0 3 8 GE 0 2 GL E GP 9 0 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 7 1 GEZZ L HL DZ 1 6 7 1 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Slide Knob Decorative Foot (R) Decorative Foot (L) Rear Foot Holder, Hier Holder, Hier Holder, Hier		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Hälter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekörative-Fuss Halter, HiFi	AD AC AB AB AB AC AC AC AC AC AC AD AM AC AD AM AC AD
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 652 653	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBSD 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL E GP 9 0 3 7 GE 0 2 CL E GP 9 0 3 8 GE 0 2 GL E GP 9 0 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 7 1 GEZZ L HL DZ 1 6 7 1 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Slide Knob Decorative Foot (R) Decorative Foot (L) Rear Foot Holder, Hier Holder, Hier Holder, Hier		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Hälter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Helter, Hilfi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss Halter, Hilfi Halter, Hilfi Halter, Hilfi Halter, Tuner	AD AC AB AB AB AC AC AC AD AM AC AD AM AC AD AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 653 654	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL EGP 9 0 3 7 GE 0 2 CL EGP 9 0 3 7 GE 0 2 CL EGP 9 0 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 7 1 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ L HL DZ 9 0 5 1 GEZZ L HL DZ 9 0 5 1 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekörative-Fuss Halter, HiFi Halter, HiFi Halter, HiFi Halter, Tuner Halter, MPX	AD AC AB AB AB AC AC AC AD AM AC AD AM AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 652 653	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL EGP 9 0 3 7 GE 0 2 CL EGP 9 0 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 7 1 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ L HL DZ 9 0 5 1 GEZZ L HL DZ 9 0 5 2 GEZZ L HL DZ 9 0 5 2 GEZZ L HL DZ 9 0 5 2 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekörative-Fuss Halter, HiFf Halter, HiFf Halter, HiFf Halter, HiFf Halter, HiFf Halter, MPX Halter, MPX Solta Falter (I)	AD AC AB AB AB AC AC AC AD AM AC AC AC AC AC AC
	626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 653 654 655 656	L ANGKO 1 2 5 GEFW TL ABM1 7.8 1 GEZZ TL ABM1 7.8 1 GEZZ L HL DZ 1 6 3 7 GEZZ L HL DW 1 0 0 7 GEZZ XEBS D 3 0 P 0 8 0 0 0 L ANGF 7 0 6 3 GEFW L ANGF 7 0 6 2 GEFW L ANGF 9 3 7 7 GEFW L HL DW 1 1 1 3 GEZZ L HL DZ 1 6 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 3 8 GEZZ J KNBP 1 0 5 2 GESA J KNBP 1 0 5 3 GESA CL E GP 9 0 3 7 GE 0 2 CL E GP 9 0 3 7 GE 0 2 CL E GP 9 0 3 9 GEZZ L HL DZ 1 6 7 1 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ L HL DZ 1 6 7 2 GEZZ L HL DZ 9 0 5 1 GEZZ L HL DZ 9 0 5 2 GEZZ L HL DZ 9 0 5 2 GEZZ HDE CAO 1 3 4 GEZZ	Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder Holder		Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekörative-Fuss Halter, HiFi Halter, HiFi Halter, HiFi Halter, Tuner Halter, MPX	AD AC AB AB AB AC AC AC AD AM AC AD AM AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC

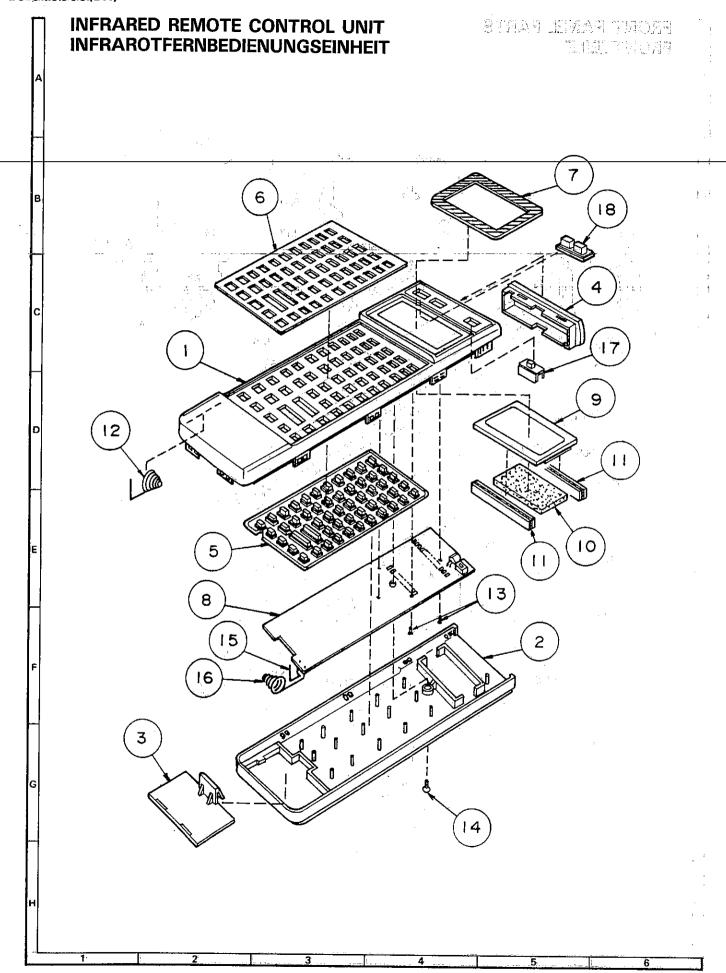
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
	1	FRONT PANEL PARTS	FRONTTEILE	
500	CPNLC1577GE10	Front Panel Ass'y (VC-S1000G(BK))	Fronttafeleinheit (VC-S1000G(BK))	BL
500	CPNLC1577GE11	Front Panel Ass'y (VC-S1000S(BK))	Fronttafeleinheit (VC-S1000S(BK))	BL
501	CBTN- 2285GE01	Button Ass'y, Power	Taste-Einheit, Netz	AE
501-1	JBTN-2285GESA	Button, Power	Taste, Netz	AC
501-2	GCőVA1538GEZZ	Cover, Power	Abdeckung, Netz	AC
502-1	HDECQ0618GESA	Cassette Cover	Cassettenfachdeckel	AM
502-2	GDöRF1645GESA	Cassette Door	Cassettentür	AK
502-3	LHLDZ3035GEZZ	Magnet	Magnet	AD
502-4	QSW-Z0036GEZZ	Switch (Inside the door)	Schalter (Innerhalb der Tür)	AX
502-5	XBSSF26P06000	Screw	Schraube	AA
503	HDECQ0572GESA	Front Decoration Cover	Frontdekorationsabdeckung	AN
504	HI NDP 1656GESA	Indication Plate (Inside the door)	Kennplatte (Innerhalb der Tür)	AF
505	HINDP1655GESA	Indication Plate (Inside the door)	Kennplatte (Innerhalb der Tür)	AF
506	GCőVA1425GEZZ	Cover, Infrared Remote Control	Abdeckung, Infrarotfernbedienung	AF
507	HINDP1657GESA	S-VHF Indication Plate	S-VHF Kennplatte	AC
508	LHLDS1010GEZZ	Door Latch	Türverschlu	AA
509	CDōRF1702GESA	Door Ass'y (VC-S1000G(BK))	Tür-Einheit (VC-S1000G(BK))	AG
509	CDōRF1644GESA	Door Ass'y (VC-S1000S(BK))	Tür-Einheit (VC-S1000S(BK))	AG
509-1	HBDGB3014GESA	Badge "SHARP"	Schild "SHARP"	AF
509-2	TLABZ0171GEZZ	Label	Etikett	AA
509-3	HINDP1654GESA	Indication Plate (Inside the door)	Kennplatte (Innerhalb der Tür)	AF
510	HDECQ0610GESA	Decoration Plate	Zierverkleidung	AC
511	HDECQ0617GESA	Decoration Plate (Power Button)	Zierverkleidung (Netz-Taste)	AF
512	LANGAO052GES3	Magnet	Magnet	AC
513	CGI DMO070GE02	Level Volume Ass'y	Lautstärkeregelungseinheit	AE
513-1	JKNBP1048GESB	Level Volume Knob	Lautstärkeregelung-Griff	AC
513-1	PGI DM0070GE00	Level Volume Guide	Lautstärkeregelung-Führung	АВ
514	QEARPO294GEFW	Earth Plate (Inside the door)	Erdungsplatte (Innerhalb der Tür)	AB
515	QEARPO295GEFW	Earth Plate	Erdungsplatte	AB
516	CANGF 9376GE 01	Angle Ass'y (R)	Winkelstütze-Einheit (R)	AR
517	PC6VU9145GESB	Fluorescent Display Filter	Filter für Beleuchtete Anzeige	AF
518	CANGF 9375GE01	Angle Ass'y (L)	Winkelstütze-Einheit (L)	AF
519	PC6VP9013GEZZ	Cover	Abdeckung	AL
519	XEBSD30P10000	Screw	Schraube	AA









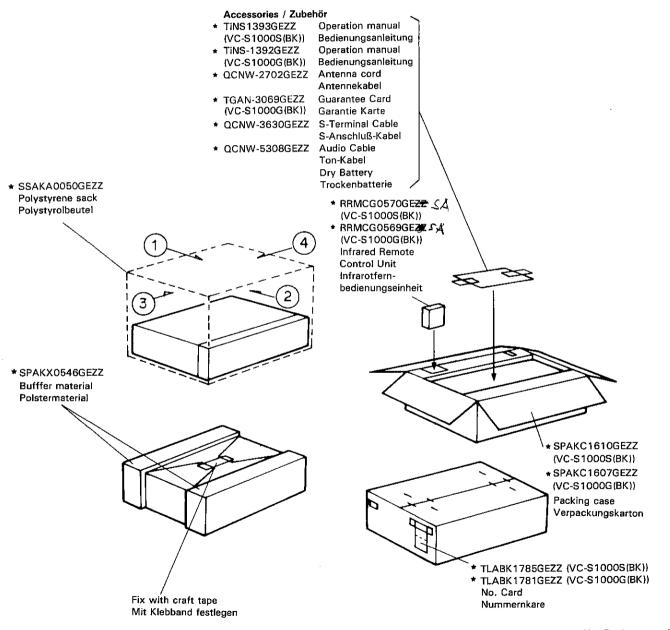


## PACKING OF THE SET / VERPACKUNG DES GERÄTES

## ■ Setting positions of the knobs

## ■ Einstellpositionen der Knöpfe

B & G Mute	at "ON" Position	B & G-Dämpfung	Stellung ON (Aus)
REC Level control	at "Center click" Position	Aufnahmepegelregler	Mittlere Raststellung
Picture tone	at "Center click" Position	Bildfarbtonschalter	Mittlere Raststellung
Full auto	at "II" Position	Vollautomatische	Stellung II
Meter	REC Level		Aufnahmepegel
S-VHS	at "Auto" Position	S-VHS	Stellung Vollautomatische
Video Input	at "Video" Position		
Headphones	at "Center" Position	Kopfhörer	Stellung Mittel
Decorder	at "OFF" Position		Stellung OFF
CH Set	at "Normal" Position		Stellung
Audio/Video 1	Video out		



★ Not Replacement Item Kelne Ersatzteile VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

## SHARP

T7146-S Printed in Japan In Japan Gedrukt